

ΕΔΕΤ Α.Ε.
Εθνικό Δίκτυο Έρευνας
& Τεχνολογίας

13
ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 2013



Περιεχόμενα

Μήνυμα του Προέδρου & Διευθύνοντα Συμβούλου3

ΜΕΡΟΣ Α: Διοίκηση και Λειτουργία5

Οργανωτική Δομή ΕΔΕΤ ΑΕ	6
Γενική Συνέλευση	6
Γνωμοδοτική Επιτροπή.....	6
Διοικητικό Συμβούλιο – Πρόεδρος.....	7
Επιτροπή Στρατηγικού Σχεδιασμού.....	7
Ομάδα Ειδικών Δικτύου Κορμού.....	7
Ανθρώπινο Δυναμικό.....	8
Οργανόγραμμα ΕΔΕΤ ΑΕ.....	10
Διεθνείς Συνεργασίες / Fora.....	11
TERENA.....	11
Internet2.....	11
PRACE Research Infrastructure.....	11
Μέλη GR-IX.....	12
Φορείς Εξυπηρετούμενοι από το ΕΔΕΤ.....	12
Πανεπιστήμια.....	12
ΤΕΙ.....	12
Ερευνητικοί Φορείς.....	13
Λοιποί Φορείς.....	14
Συνεργαζόμενα NRENs στο GEANT.....	15

ΜΕΡΟΣ Β: Δραστηριότητες 2013.....16

Προηγμένες δικτυακές υποδομές και υπηρεσίες.....	17
Εθνικό Δίκτυο Κορμού – ΕΔΕΤ.....	17
Κόμβος Διασύνδεσης GR-IX.....	18
GN3: Multi-Gigabit European Research and Education Network and Associated Service.....	18
GN3+:Multi-Gigabit European Research and Education Network and Associated Services.....	19
FORGE: Forging Online Education through FIRE.....	20
Orient Plus: Linking European and Chinese Research Infrastructures and Communities.....	20
6DEPLOY-2.....	21
e.Presence - Υπηρεσία τηλεδιασκέψεων συλλογικών οργάνων ακαδημαϊκής κοινότητας.....	21
Υπηρεσία ViMa - Virtual Machines.....	22
Ομοσπονδία ΔΗΛΟΣ: Υποδομή Ταυτοποίησης και Εξουσιοδότησης (AAI).....	22
Υπηρεσία ΔΙΑΥΛΟΣ.....	22
Υπηρεσία ΑΝΑΦΑΝΔΟΝ - Ακαδημαϊκό Σύστημα Δωρεάν Διάθεσης Εμπορικού Λογισμικού και Υπηρεσιών.....	28
Υπηρεσία ΕΥΔΟΞΟΣ.....	28
EBOOKS: Ενιαία πλατφόρμα δημιουργίας και διάθεσης ηλεκτρονικών συγγραμμάτων και βοηθημάτων.....	28
Υπηρεσία ΑΤΛΑΣ: Σύστημα Κεντρικής Υποστήριξης της Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών.....	23
Υπηρεσία ΔΙΟΔΟΣ.....	23
Υπηρεσία ΖΕΥΣ: Ψηφιακή Κάλπη.....	24

ΑΠΕΛΛΑ: Ηλεκτρονικοποίηση και απλούστευση διαδικασιών για την ακαδημαϊκή κοινότητα.....	25
Ακαδημαϊκή ταυτότητα.....	26
Ολοκλήρωση Υπηρεσιών Καταλόγου Ενοποιημένης Πρόσβασης για Πιστοποίηση των Μελών της Ακαδημαϊκής και Ερευνητικής Κοινότητας.....	26
ΑΙΜΟΔΟΣΙΑ: Κεντρικές ηλεκτρονικές υπηρεσίες Διαχείρισης Εθνικού Μητρώου Εθελοντών Αιμοδοτών.....	26
Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες για την Ανάπτυξη και Διάδοση του Ανοικτού Λογισμικού.....	27
Δράσεις απλούστευσης διαδικασιών και εσωτερικής οργάνωσης της Γενικής Γραμματείας Θρησκευμάτων.....	27
Ανάπτυξη και Λειτουργία Υποδομών Πλέγματος.....	28
Ελληνική Υποδομή Πλέγματος HellasGrid.....	28
EGI-INSPIRE.....	28
E-IRGSP3 - E-Infrastructure Reflection Group Support Programme 3.....	28
CHAIN-REDS.....	29
Προηγμένες υπηρεσίες και εφαρμογές υπολογιστικού νέφους (Cloud Computing).....	29
Okeanos IaaS Cloud.....	29
CELAR.....	30
Υπηρεσία Pithos+.....	31
Προηγμένες υπερ-υπολογιστικές Υποδομές (HPC).....	31
Ελληνική Υπερυπολογιστική Υποδομή – Εθνική Δράση PRACE-GR.....	31
HP-SEE.....	32
PRACE-1IP.....	32
PRACE-2IP.....	33
PRACE-3IP.....	33
EMI: European Middleware Initiative.....	34
Ηλεκτρονικές Υποδομές και εφαρμογές για την ανάπτυξη της χρήσης ψηφιακού περιεχομένου.....	34
LDA: Large-scale demonstrators in support of GMES and GNSS based services in Athens, Greece.....	34
OPEN DISCOVERY SPACE.....	35
VOA3R.....	35
ICT AGRI.....	36
Puzzled by Policy.....	36
Natural Europe.....	37
GreeNET - Environmental Education through Enquiry and Technology.....	38
CLARIN-EL.....	39
Υποδομές για τη μείωση των ετήσιων εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου.....	39
GreenDC - Παροχή ψηφιακών υπηρεσιών μέσω της δημιουργίας ενεργειακά αποδοτικού κέντρου δεδομένων.....	39
GEN6: Governments ENabled with IPv6.....	40
DOLFIN:Data Centres Optimization for Energy-Efficient and EnvironmentalLy Friendly INternet.....	40
Ισολογισμός της 31ης Δεκεμβρίου 2013.....	41



Μήνυμα του Προέδρου & Διευθύνοντα Συμβούλου



Το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας συνεχίζει να πρωτοστατεί στο χώρο των ηλεκτρονικών υποδομών, με ιδιαίτερη έμφαση στις τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών για την εκπαιδευτική και ερευνητική κοινότητα.

Το 2013 ήταν μια ακόμη χρονιά ψηφιακής προόδου, με νέες και αναβαθμισμένες υπηρεσίες που αξιοποιήθηκαν από εκατοντάδες φορείς και εκατοντάδες χιλιάδες χρήστες σε όλες τις περιφέρειες της χώρας.

Το εθνικό δίκτυο κορμού ΕΔΕΤ αναβαθμίζεται και επεκτείνεται δυναμικά, καλύπτοντας όλα τα Πανεπιστήμια και ΤΕΙ της χώρας, τα Ερευνητικά Κέντρα, καθώς και το Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο. Εξυπηρετεί αδιάκοπα περί τους 500.000 απαιτητικούς χρήστες.

Οι υπολογιστικές υποδομές που υλοποιεί και λειτουργεί η ΕΔΕΤ ΑΕ υποστηρίζουν προηγμένες υπηρεσίες, όπως το υπολογιστικό νέφος της εκπαίδευσης ~oceanos, προσφέροντας γρήγορη, εύκολη και ασφαλή πρόσβαση σε εικονικούς υπολογιστικούς πόρους, και δίνοντας τη δυνατότητα να οργανώνονται κοινότητες και προηγμένα πειράματα μεγάλης κλίμακας, με σύνθετες δικτυακές τοπολογίες.

Το 2013 η ΕΔΕΤ ΑΕ σχεδίασε τη δημιουργία του πρώτου εθνικού υπολογιστικού συστήματος υψηλών επιδόσεων (HPC) για την υποστήριξη επιστημονικών εφαρμογών ευρείας κλίμακας. Η νέα υποδομή θα ενσωματωθεί στο Ευρωπαϊκό οικοσύστημα υπερυπολογιστών PRACE, φιλοδοξώντας να συμπεριληφθεί στους 400 ισχυρότερους υπολογιστές του κόσμου, και αναμένεται να παίξει σημαντικό ρόλο στην ανάπτυξη και προαγωγή της επιστημονικής έρευνας στη χώρα και στη Νοτιανατολική Ευρώπη.

Η ΕΔΕΤ ΑΕ υιοθετεί και εφαρμόζει καινοτόμες «πράσινες» τεχνολογίες στη δικτυακή και υπολογιστική υποδομή της, με κύριο στόχο τη μείωση των ετήσιων εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου.

Πέραν των τυπικών ηλεκτρονικών υποδομών μεγάλης κλίμακας, η ΕΔΕΤ ΑΕ προώθησε και την ευρεία εφαρμογή νέων διαδικτυακών υπηρεσιών, που συνέβαλαν στην απλούστευση διαδικασιών και στη σημαντική εξοικονόμηση πόρων για τον κρατικό προϋπολογισμό. Ενδεικτικά αναφέρονται οι υπηρεσίες ασφαλών τηλεδιασκέψεων (ePresence), διαχείρισης συγγραμμάτων (Εύδοξος), πρακτικής άσκησης φοιτητών (Άτλας), και διαχείρισης φοιτητικών ταυτοτήτων.

Τη χρονιά που πέρασε συνεχίστηκαν οι δράσεις για την ενίσχυση της παραγωγής και χρήσης ψηφιακού περιεχομένου και υπηρεσιών από ερευνητές, εκπαιδευτικούς, προσωπικό δημόσιων φορέων και μικρομεσαίες επιχειρήσεις, όπως και άλλου τύπου κοινότητες που εμπλέκονται στην παραγωγή, επεξεργασία, και χρήση της ψηφιακής γνώσης.

Επιπλέον, η ΕΔΕΤ ΑΕ αξιοποιεί τις υπολογιστικές υποδομές της και αναπτύσσει ηλεκτρονικές υπηρεσίες για τη διοργάνωση ασφαλών ηλεκτρονικών εκλογών (Zeus), για την οργάνωση και ηλεκτρονικοποίηση του εθνικού μητρώου αιμοδοτών (EMA), και για την υλοποίηση της ενιαίας ακαδημαϊκής ταυτότητας με τη μορφή της «έξυπνης» κάρτας.

Η δυναμική εξέλιξη της ΕΔΕΤ ΑΕ, και η ουσιαστική συνεισφορά της στην Ψηφιακή Σύγκλιση της χώρας με την ΕΕ, οφείλεται πρωτίστως στην αφοσίωση και τον επαγγελματισμό του εξειδικευμένου προσωπικού και των συνεργατών μας με τους οποίους μοιραζόμαστε τις ίδιες αξίες και στόχους, όπως είναι η καινοτομία στις παρεχόμενες υποδομές και υπηρεσίες, εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα δικαιοσύνη και διαφάνεια σε όλες τις λειτουργίες της εταιρείας.

Στόχος μας είναι να συνεχίσουμε να παράγουμε αξία και να συμβάλλουμε στην παραγωγή καινοτομίας με την ανάπτυξη Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών, την εισαγωγή πρωτοποριακών υπηρεσιών και εφαρμογών (ηλεκτρονική διακυβέρνηση, ηλεκτρονική μάθηση, ηλεκτρονική ενσωμάτωση) και την ενθάρρυνση νέων μοντέλων συνεργασίας μεταξύ των δημόσιων οργανισμών, των Ερευνητικών και Εκπαιδευτικών κοινοτήτων, των πολιτών και των επιχειρήσεων.

Παναγιώτης Τσανάκας
Πρόεδρος & Διευθύνων Σύμβουλος ΕΔΕΤ Α.Ε.
Καθηγητής ΕΜΠ



Μέρος Α΄

Διοίκηση & Λειτουργία

ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΔΟΜΗ ΕΔΕΤ ΑΕ

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 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 την ευρύτερη προώθηση καινοτομικών Διαδικτυακών εφαρμογών, με τη συμμετοχή σε αντίστοιχα εθνικά και κοινοτικά έργα.

Όραμά μας είναι η πρόοδος της Εκπαίδευσης και της Έρευνας στη 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.

Γενική Συνέλευση

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 τη συγχώνευση, παράταση της διάρκειας, διάσπαση, μετατροπή, αναβίωση ή διάλυση της εταιρείας, αποφασίζει την εκλογή μελών του ΔΣ, εγκρίνει τον ισολογισμό, διορίζει εκκαθαριστές και εκλέγει ελεγκτές, και απαλλάσσει τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου από τυχόν ευθύνη για αποζημίωση.

Γνωμοδοτική Επιτροπή

Η Γνωμοδοτική Επιτροπή διορίζεται από το ΔΣ 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 ΔΣ και κοινοποιούνται στη ΓΓΕΤ.

ΣΥΝΘΕΣΗ ΓΝΩΜΟΔΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

Βασίλης Μάγκλαρης, καθηγητής ΕΜΠ

Κωνσταντίνος Κουρκουμπέτης, καθηγητής ΟΠΑ

Χρίστος Μπούρας, καθηγητής Πανεπιστημίου Πατρών

Ιωάννης Σάχαλος, καθηγητής ΑΠΘ

Ιωάννης Σταυρακάκης, καθηγητής Πανεπιστημίου Αθηνών

Διοικητικό Συμβούλιο - Πρόεδρος

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 ΑΕ πλην των θεμάτων που ανάγονται στις αποκλειστικές αρμοδιότητες της Γενικής Συνέλευσης. Το ΔΣ διαμορφώνει κατά κύριο λόγο τη στρατηγική και την πολιτική ανάπτυξης, εξασφαλίζει τις βασικές πηγές χρηματοδότησης της ΕΔΕΤ ΑΕ ενώ παράλληλα εποπτεύει και ελέγχει τη διαχείριση της περιουσίας της. Επίσης, καλλιεργεί και προωθεί την εθνική και ευρωπαϊκή διάστασή της. Το ΔΣ είναι οκταμελές και η θητεία του είναι τετραετής.

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

ΣΥΝΘΕΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

ΠΡΟΕΔΡΟΣ & ΔΙΕΥΘΥΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ

Τσανάκας Παναγιώτης, Καθηγητής Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου

ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Κοζύρης Νεκτάριος, Καθηγητής Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου

ΜΕΛΗ

Αργυράκης Παναγιώτης, Καθηγητής Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

Δαγκλής Ιωάννης, Καθηγητής Εθνικού & Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών

Μεράκος Λάζαρος, Καθηγητής Εθνικού & Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών

Σαχίνη Παρασκευή, Dr, Διευθύντρια ΕΚΤ

Τριανταφύλλης Βασίλειος, Δ/ντής Σχεδιασμού & Προγραμματισμού, Γεν. Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας

Επιτροπή Στρατηγικού Σχεδιασμού

Η Επιτροπή Στρατηγικού Σχεδιασμού, ορίζεται από το ΔΣ 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.

ΣΥΝΘΕΣΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Σαρτζετάκης Στέλιος, Συντονιστής Επιτροπής

Μητσός Γιάννης, Συντονιστής Υπηρεσιών

Παναγιωτάρα Ζωή, Δικηγόρος

Σεβαστή Αφροδίτη, Συντονίστρια Ανάπτυξης Υποδομών & Υπηρεσιών

Χιώτης Τρύφων, Τεχνικός Διευθυντής

Τσιλιμπάρης Ξενοφών, Υπεύθυνος Διαχείρισης Αναπτυξιακών Έργων

Ομάδα Ειδικών Δικτύου Κορμού

Η Ομάδα Ειδικών Δικτύου Κορμού ορίζεται από το ΔΣ, 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 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 αριότερων δυνατών δικτυακών υπηρεσιών στους τελικούς χρήστες του ΕΔΕΤ. Η ΕΔΕΤ ΑΕ αναζητεί από τα μέλη της Ομάδας Ειδικών Δικτύου Κορμού και εξωτερικούς συνεργάτες για ειδικά θέματα στη λειτουργία του δικτύου.

Ανθρώπινο Δυναμικό

Οι συνεργάτες και το προσωπικό της ΕΔΕΤ ΑΕ είναι σε ένα μεγάλο ποσοστό κάτοχοι διδακτορικού, και 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. Οι άνθρωποι της ΕΔΕΤ ΑΕ αποτελούν το πολύτιμο κεφάλαιο της εταιρείας και συμβάλουν ουσιαστικά στην ενίσχυση της δυναμικής πορείας της εταιρείας.

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ

Prrnjat Ognjen, Διαχείριση Έργων Ευρωπαϊκών & Περιφερειακών ηλεκτρονικών υποδομών

Thorpe Rowan, Ανάπτυξη Λογισμικού, Υποστήριξη Data Centers

Αθανασάκη Ευαγγελία, Διαχείριση Έργων Υποδομών Πλέγματος και Νέφους

Αντωνιάδης Δώρος, Υποστήριξη Υπηρεσίας ePresence

Αραγιώργης Δημήτρης, Ανάπτυξη Υπηρεσιών Υπολογιστικού Νέφους

Βάιος Αθανάσιος, Υποστήριξη Υπηρεσίας ePresence

Βασιλάκης Κώστας, Διαχείριση Έργων Ανάπτυξης Δικτυακών Υπηρεσιών

Βενετσανόπουλος Κωνσταντίνος, Ανάπτυξη Υπηρεσιών Υπολογιστικού Νέφους

Βόγιας Κώστας, Διαχείριση Έργων

Βουζίκια Έφη, Υπεύθυνη Γραμματείας Προέδρου, Διοικητικού Συμβουλίου και Γενικών Συνελεύσεων, και Υπεύθυνη Πρωτοκόλλου

Γεωργαντόπουλος Βύρωνας, Υπεύθυνος Υπηρεσιών eScience & Ψηφιακών Αποθετηρίων

Γιαννάκος Φίλιππος, Ανάπτυξη Υπηρεσιών Υπολογιστικού Νέφους

Γιαννακούλιας Αλκιβιάδης, Ανάπτυξη Εφαρμογών Παγκοσμίου Ιστού

Γιαννέλος Γιάννης, Ανάπτυξη Υπηρεσιών Υπολογιστικού Νέφους

Γιαννικοπούλου Βασιλική, Υπεύθυνη Διαχείρισης Ποιότητας, Διαχείριση Έργων

Γκότσης Παναγιώτης, Διαχείριση Δικτύου

Γραμματικός Κωνσταντίνος, Διαχείριση Έργων ΕΣΠΑ

Γρηγορόπουλος Διονύσης, Ανάπτυξη Υπηρεσιών Υπολογιστικού Νέφους

Ζαφειρόπουλος Αναστάσιος, Διαχείριση Έργων (έως Οκτώβριο 2013)

Ζαχαρής Αλέξανδρος, Υπεύθυνος Ασφαλείας Ηλεκτρονικών Συστημάτων

Ζήσιμος Αντώνης, Διαχείριση Δικτύου

Ζαμάνη Θέμις, Διαχείριση Έργων

Καραλιώτας Τάσος, Διαχείριση Δικτύου

Καργιωτάκης Γιώργος, Διαχείριση Δικτύου

Κανελλόπουλος Χρήστος, Διαχείριση Έργων

Κατσαούνου Βαλίνα, Διαχείριση Έργων

Κιούσης Αλέξανδρος, Διαχείριση Δικτύου

Κόκκαλης Νικόλαος, Διαχείριση Δικτύου

Κοντραφούρη Ειρήνη, Νομική Υποστήριξη

Κορακάκη Στέλλα, Διαχείριση Δικτύου

Κορφιτιάτης Γιώργος, Ανάπτυξη Υπηρεσιών Υπολογιστικού Νέφους

Κόσιαρης Αλέξανδρος, Διαχείριση Δικτύου

Κοσμίδης Παύλος, Διαχείριση Δικτύου

Κούκης Βαγγέλης, Ανάπτυξη Υπηρεσιών Υπολογιστικού Νέφους

Κουκουζέλη Ειρήνη-Γιάννα, Γραμματειακή Υποστήριξη

Κουμάνταρος Κώστας, Διαχείριση Έργων Υπολογιστικού Πλέγματος

Κουτσούκος Δημήτρης, Τεχνική Υποστήριξη

Κωνσταντόπουλος Λεωνίδας, Διαχείριση Δικτύου

Κωτσοκάλη Δήμητρα, Υπεύθυνη Δημοσίων Σχέσεων & Ανάπτυξης Ανθρώπινου Δυναμικού

Λαγκαδιανού Ευγενία, Διαχείριση Έργων

Λιαμπότης Γιάννης, Διαχείριση Έργων Τεχνολογιών Πλέγματος

Λιούμης Αντώνης, Διαχείριση Δικτύου

Λοβέρδος Χρήστος, Ανάπτυξη Υπηρεσιών Υπολογιστικού Νέφους

Λουκάκου Άννα, Υπεύθυνη Οικονομικής Διαχείρισης

Λουριδάς Παναγιώτης, Διαχείριση Έργων

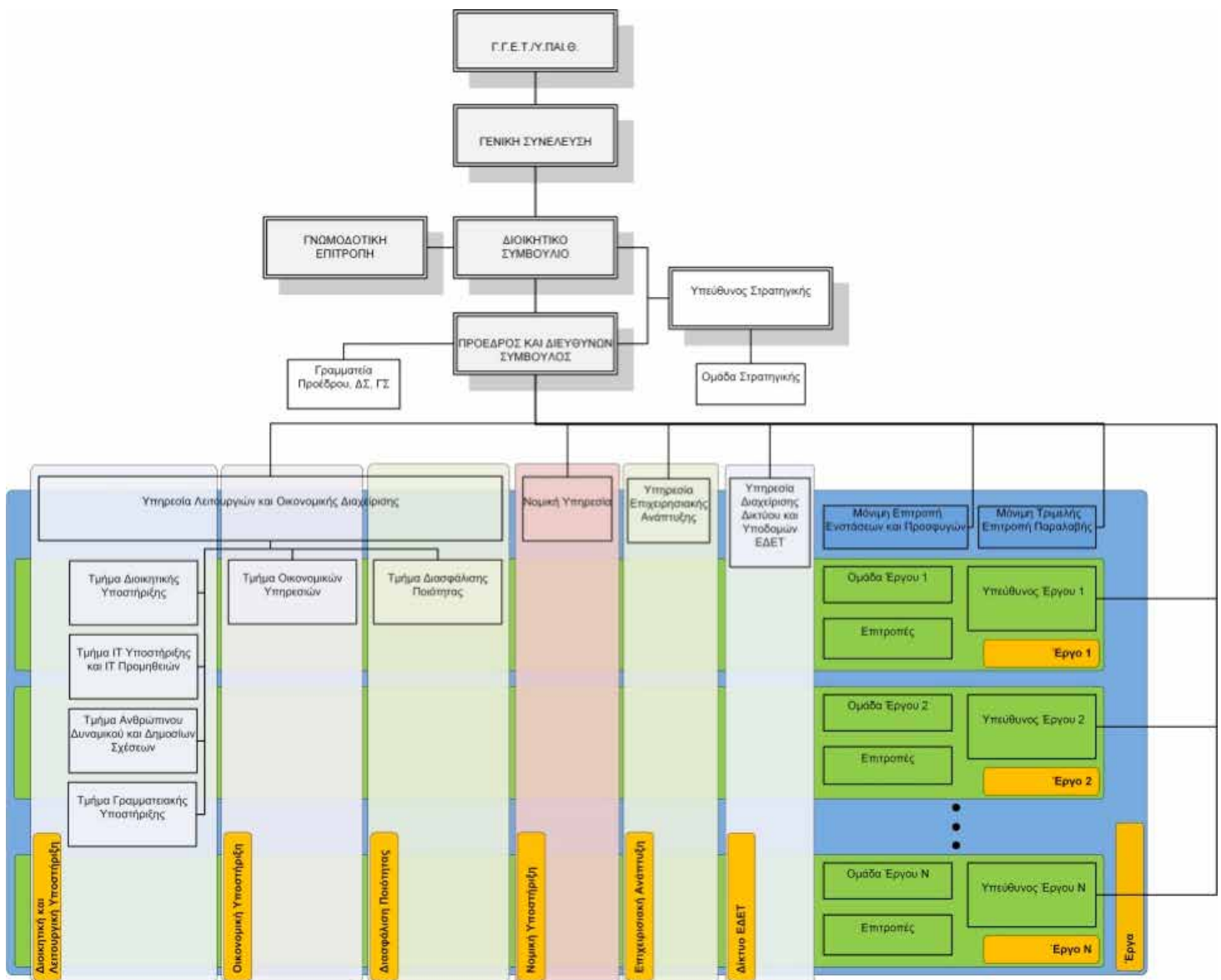
Λύκου Κωνσταντίνα, Υπεύθυνη Τήρησης Διαγωνιστικών Διαδικασιών και Αρχείου Συμβάσεων

Μάμαλης Μιχάλης, Διαχείριση Δικτύου

Μαυρογιάννη Σοφία, Διαχείριση Έργων
Μερεντίτης Κώστας, Τεχνική Υποστήριξη
Μητσός Γιάννης, Συντονιστής Υπηρεσιών
Μούσμουλας Ζήνων, Διαχείριση Δικτύου
Μπεκάκου Αθηνά, Ανάπτυξη Υπηρεσιών Υπολογιστικού Νέφους
Μπράνη Όλγα, Ανάπτυξη Υπηρεσιών Υπολογιστικού Νέφους
Νανάκος Χρυσόστομος, Ανάπτυξη Υπηρεσιών Υπολογιστικού Νέφους
Νικητόπουλος Δημήτρης, Διαχείριση Έργων
Παναγιωτάρα Ζωή, Νομική Σύμβουλος
Πανταζής Γιώργος, Ανάπτυξη Υπηρεσιών Υπολογιστικού Νέφους
Παπαγιαννάκη Σοφία, Ανάπτυξη Υπηρεσιών Υπολογιστικού Νέφους
Παπαδημητρίου Κωνσταντίνος, Ανάπτυξη Υπηρεσιών Υπολογιστικού Νέφους
Παπαδόπουλος Αβραάμ, Τεχνική Υποστήριξη
Παπακωνσταντίνου Κατερίνα, Διαχείριση Έργων
Πολύζου Παναγιώτα, Νομική Σύμβουλος Διοικητικού Συμβουλίου
Πολυράκης Ανδρέας, Διαχείριση Δικτύου
Πουλόπουλος Λεωνίδα, Διαχείριση Δικτύου
Πυργιώτης Αλέξιος, Ανάπτυξη Υπηρεσιών Υπολογιστικού Νέφους
Σακκά Αθηνά, Υπεύθυνη Τμήματος Γραμματειακής Υποστήριξης
Σαρικτζή Αθηνά, Οικονομικές Υπηρεσίες
Σαρτζετάκης Στέλιος, Συντονιστής Επιτροπής Στρατηγικού Σχεδιασμού
Σαχτούρης Σταύρος, Ανάπτυξη Υπηρεσιών Υπολογιστικού Νέφους
Σεβαστή Αφροδίτη, Συντονίστρια Ανάπτυξης Υποδομών & Υπηρεσιών
Σκαλκώτος Νίκος, Ανάπτυξη Υπηρεσιών Υπολογιστικού Νέφους
Σπύρογλου Γιώργος, Διαχείριση Έργων
Σταθοπούλου Δήμητρα, Γραμματειακή Υποστήριξη
Σταυρακάκης Χρήστος, Ανάπτυξη Υπηρεσιών Υπολογιστικού Νέφους

Στρατής Κωνσταντίνος, Σχεδίαση Λογισμικού
Σωτηρόπουλος Άρης, Διαχείριση Έργων
Τζιουβάρας Χρυσόστομος, Ανάπτυξη Ευρυζωνικών Υποδομών
Τομπουλίδης Κωνσταντίνος, Διαχείριση Δικτύου
Τριανταφυλλίδου Μέμη, Υπεύθυνη Υποστήριξης και Οργάνωσης Εκδηλώσεων
Τσιλιμπάρης Ξενοφών, Διαχείριση Αναπτυξιακών Έργων
Τσιτσιμπής Ηλίας, Ανάπτυξη Υπηρεσιών Υπολογιστικού Νέφους
Τσουκαλός Γιώργος, Ανάπτυξη Υπηρεσιών Υπολογιστικού Νέφους
Φαρδέλλας Κωνσταντίνος, Διαχείριση Δικτύου
Φλώρος Βαγγέλης, Διαχείριση Έργων Ηλεκτρονικών Υποδομών
Χαλέλης Λευτέρης, Τεχνική Υποστήριξη
Χατζάκης Ηλίας, Διαχείριση Αναπτυξιακών Έργων
Χιώτης Τρύφων, Τεχνικός Διευθυντής (έως Αύγουστο 2013)
Ψυχογιού Ηλιάνα, Υπεύθυνη Διοικητικής Υποστήριξης. Υπεύθυνη ΔΙΑΥΓΕΙΑΣ και ΚΗΜΔΗΣ
Ψωμαδάκης Στράτος, Ανάπτυξη Υπηρεσιών Υπολογιστικού Νέφους

Οργανόγραμμα ΕΔΕΤ Α.Ε.



TERENA

www.terena.nl

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

Internet2

www.internet2.edu

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

PRACE Research Infrastructure

www.prace-ri.eu

Η ΕΔΕΤ ΑΕ συμμετέχει στο PRACE Research Infrastructure (PRACE-RI). Το PRACE-RI είναι ένας μη κερδοσκοπικός οργανισμός με έδρα τις Βρυξέλλες ο οποίος αποτελείται από 20 χώρες των οποίων οι οργανισμοί που τις αντιπροσωπεύουν δημιουργούν μια πανευρωπαϊκή υποδομή υπερ-υπολογιστών για την παροχή υπηρεσιών σε επιστημονικές εφαρμογές με πολύ υψηλές απαιτήσεις σε υπολογιστική ισχύ.

ΜΕΛΗ GR-IX

1. GRNET (www.grnet.gr)
2. OTE (www.ote.gr)
3. FORTHnet (www.forthnet.gr)
4. HELLAS ON LINE (www.hol.gr)
5. VODAFONE (www.vodafone.gr)
6. WIND (www.wind.com.gr)
7. RIPE K-root (<http://k.root-servers.org>)
8. ON Telecoms (www.ontelecoms.com)
9. CYTA (www.cyta.com.cy)
10. NERIT (www.nerit.gr)
11. Etherland (<https://etherland.eu>)
12. Orange Business Services
(www.orange-business.com/en)
13. Rolaware Hellas (www.rolaware.com)
14. ORANGE (www.orange-business.com)
15. VERIZON (www.verizonbusiness.com)
16. Mediterranean Nautilus (www.mednautilus.gr)

Φορείς εξυπηρετούμενοι από το ΕΔΕΤ

Πανεπιστήμια

1. Ανωτάτη Σχολή Καλών Τεχνών (www.asfa.gr)
2. Αριστοτέλειο Παν. Θεσσαλονίκης (www.auth.gr)
3. Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (www.aua.gr)
4. Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας (www.ihu.edu.gr)

5. Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (www.duth.gr)
6. Εθνικό & Καποδιστριακό Παν. Αθηνών (www.uoa.gr)
7. Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (www.ntua.gr)
8. Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (www.eap.gr)
9. Ιόνιο Πανεπιστήμιο (www.uion.edu.gr)
10. Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (www.aueb.gr)
11. Πανεπιστήμιο Αιγαίου (www.aegean.gr)
12. Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (www.uth.gr)
13. Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (www.uoi.gr)
14. Πανεπιστήμιο Κρήτης (www.uoc.gr)
15. Πανεπιστήμιο Μακεδονίας (www.uom.gr)
16. Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (www.uowm.gr)
17. Πανεπιστήμιο Πατρών (www.upatras.gr)
18. Πανεπιστήμιο Πειραιά (www.unipi.gr)
19. Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου (www.uop.gr)
20. Πάντειο Πανεπιστήμιο (www.panteion.gr)
21. Πολυτεχνείο Κρήτης (www.tuc.gr)
22. Στρατιωτική Σχολή Ευελπίδων (www.sse.gr)
23. Σχολή Ικάρων (www.hafa.gr)
24. Σχολή Ναυτικών Δοκίμων (www.hna.gr)
25. Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο (www.hua.gr)

ΤΕΙ

26. ΑΣΠΑΙΤΕ (www.aspete.gr)
27. ΤΕΙ Αθηνών (www.teiath.gr)
28. ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (www.teikoza.gr)

29. ΤΕΙ Ηπείρου (www.teiep.gr)
30. ΤΕΙ Θεσσαλονίκης (www.teithe.gr)
31. ΤΕΙ Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης (www.teikav.edu.gr/teikav/)
32. ΤΕΙ Ιονίων Νήσων (www.teiion.gr)
33. ΤΕΙ Πελοποννήσου (www.teikal.gr)
34. ΤΕΙ Κρήτης (www.teiher.gr)
35. ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας (www.teilam.gr)
36. ΤΕΙ Θεσσαλίας (www.teilar.gr)
37. ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας (www.teiwest.gr)
38. ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας (www.teicm.gr)
39. ΤΕΙ Πειραιά (www.teipir.gr)
- Ερευνητικοί Φορείς**
40. Ακαδημία Αθηνών (www.academyofathens.gr)
41. Γεωργική και Βιοτεχνική Σχολή (www.afs.edu.gr)
42. Διεθνές Κέντρο Δημόσιας Διοίκησης (www.untcentre.org)
43. Εθνική Βιβλιοθήκη της Ελλάδος (www.nlg.gr)
44. ΕΚΕΒΕ «Αλ. Φλέμιγκ» (www.fleming.gr)
45. ΕΚΕΤΑ – Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης (www.certh.gr)
46. Ε.ΚΕ.ΦΕ «Δημόκριτος» (www.ariadne-t.gr)
47. Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών (www.noa.gr)
48. Ελληνικό Κέντρο Θαλάσσιας Έρευνας (www.ncmr.gr)
49. Εθνικό Κέντρο Περιβάλλοντος & Αειφόρου Ανάπτυξης (www.ekpa.gr)
50. Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης / ΕΙΕ (www.ekt.gr)
51. Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής (www.iceht.forth.gr)
52. Ινστιτούτο Πολιτιστικής & Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας (www.ipet.athena-innovation.gr)
53. Ινστιτούτο Επεξεργασίας Λόγου (www.ilsp.gr)
54. ΕΛΓΟ: ΔΗΜΗΤΡΑ, Γενική Διεύθυνση Αγροτικής Έρευνας (www.elgo.gr)
55. ΕΚΕΤΑ/Ινστιτούτο Πληρ. & Τηλεματικής (www.iti.gr)
56. Ελληνικό Ινστιτούτο Υγιεινής & Ασφάλειας της Εργασίας (www.elinyae.gr)
57. Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης (www.elot.gr)
58. Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών & Εκδόσεων «Διόφαντος» (www.cti.gr)
59. Ευρωπαϊκό Κέντρο για την Ανάπτυξη της Επαγγελματικής Κατάρτισης (www.cedefop.eu)
60. Ίδρυμα Ευγενίδου (www.eugenfound.edu.gr)
61. Ίδρυμα Ιατροβιολογικής Έρευνας Ακαδημίας Αθηνών (www.bioacademy.gr)
62. Ίδρυμα Τεχνολογίας & Έρευνας (www.forth.gr)
63. Ινστιτούτο Pasteur (www.pasteur.gr)
64. Ινστιτούτο Βιομηχανικών Συστημάτων (www.isi.gr)
65. Ινστιτούτο Γεωλ. & Μεταλ. Ερευνών (www.igme.gr)
66. Ινστιτούτο Ελιάς και Υποτροπικών Φυτών Χανίων (<http://www.nagref-cha.gr>)
67. Ινστιτούτο Έρευνας Μουσικής και Ακουστικής (www.iema.gr)
68. Ινστιτούτο Τεχνικής Σεισμολογίας & Αντισεισμικών Κατασκευών – ΙΤΣΑΚ (www.itsak.gr)
69. Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (www.cres.gr)
70. Κέντρο Ερευνών ΝΕΣΤΩΡ (www.nestor.org.gr)

71. Ερευνητικό Κέντρο Καινοτομίας στις Τεχνολογίες της Πληροφορίας, των Επικοινωνιών και της Γνώσης - "Αθηνά" (www.athena-innovation.gr)

72. Μεσογειακό Αγρονομικό Ινστιτούτο Χανίων (www.maich.gr)

73. Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδ. & Προστασίας (www.oasp.gr)

74. Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας (www.rae.gr)

Λοιποί Φορείς

75. Αμερικανική Σχολή Κλασικών Σπουδών (www.ascsa.edu.gr)

76. Αμερικανικό Κολλέγιο ΑΝΑΤΟΛΙΑ (www.anatolia.edu.gr)

77. Ανωτάτη Διακλαδική Σχολή Πολέμου (<http://www.geetha.mil.gr/media/adispo/index.html>)

78. Ανώτατη Εκκλησιαστική Ακαδημία Αθηνών (www.aeea.gr)

79. Ανώτατη Εκκλησιαστική Ακαδημία Βελλάς Ιωαννίνων

80. Ανώτατη Εκκλησιαστική Ακαδημία Ηρακλείου Κρήτης (www.aeahk.gr)

81. Ανωτάτη Εκκλησιαστική Σχολή Θεσσαλονίκης (www.oipp.gr)

82. Ανώτερη Σχολή Τουριστικής Εκπαίδευσης, Ρόδος (www.aster.edu.gr)

83. Αρχαιολογική Εταιρεία εν Αθήναις (www.archetai.gr)

84. Βουλή των Ελλήνων (www.parliament.gr)

85. Βυζαντινό και Χριστιανικό Μουσείο (www.byzantinemuseum.gr/index.php)

86. Γενική Γραμματεία Έ&Τ (www.gsrt.gr)

87. Ελληνική Στατιστική Αρχή (www.statistics.gr)

88. Ερευνητικό Κέντρο Στρατού Ξηράς (<http://www.army.gr>)

89. Γενική Γραμματεία Πληροφοριακών Συστημάτων (www.gsis.gr)

90. Νέα Ελληνική Ραδιοφωνία, Ίντερνετ, Τηλεόραση (www.nerit.gr)

91. Εθνικό Αρχαιολογικό Μουσείο (www.namuseum.gr)

92. Πνευματικό Ίδρυμα Κρητική Εστία (www.kritikiestia.gr)

93. Νοσοκομείο Ευαγγελισμός (www.evangelismos-hosp.gr)

94. Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού Μηχανικών Χίου (www.yen.gr)

95. Κολλέγιο Αθηνών

96. Εθνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας (www.eeae.gr)

97. Θέατρο Απόλλων - Συνεδριακό Κέντρο Σύρου (www.hermoupolis.gr)

98. ΟΛΥΜΠΙΟΝ

99. Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (www.iky.gr)

100. Ίδρυμα Μείζονος Ελληνισμού (www.ime.gr)

101. Μέγαρο Μουσικής Αθηνών (www.megaron.gr)

102. Μέγαρο Μουσικής Θεσσαλονίκης (www.tch.gr)

103. Μουσείο Ακρόπολης (www.theacropolismuseum.gr)

104. Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού (www.mbp.gr/html/gr/index.htm)

105. Νόσις - Κέντρο Διάδοσης Επιστημών και Μουσείο Τεχνολογίας (www.noesis.edu.gr)

106. Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο (www.sch.gr)
107. Συγκρότημα Εργαστηρίων Νέων Τεχνολογιών & Υπηρεσιών ΟΤΕ (www.oteresearch.gr)
108. Στρατιωτική Σχολή Αξιωματικών Σωμάτων
109. Στέγη Γραμμάτων & Τεχνών (www.sgt.gr)
110. Στοά του βιβλίου (www.stoabibliou.gr)
111. Τηλεοπτικός Σταθμός Βουλής των Ελλήνων (<http://www.hellenicparliament.gr/Enimerosi/Vouli-Tileorasi>)
112. Υπουργείο Εθνικής Παιδείας & Θρησκευμάτων (www.ypepth.gr)

Συνεργαζόμενα NRENs στο GÉANT

1. ACOnet - Αυστρία (www.aco.net)
2. AMRES – Σερβία (www.amres.ac.rs)
3. ARNES - Σλοβενία (www.arnes.si)
4. BASNET – Λευκορωσία (www.bas-net.by)
5. BELnet - Βέλγιο (www.belnet.be)
6. BREN – Βουλγαρία (www.bren.bg)
7. CARNet - Κροατία (www.carnet.hr)
8. CESNET - Τσεχία (www.ces.net)
9. CYNET - Κύπρος (www.cynet.ac.cy)
10. DFN - Γερμανία (www.dfn.de)
11. EENet - Εσθονία (www.eenet.ee)
12. FCCN - Πορτογαλία (www.fccn.pt)
13. GARR - Ιταλία (www.garr.net)
14. GRNET - Ελλάδα (www.grnet.gr)
15. HEAnet - Ιρλανδία (www.heanet.ie)
16. NIIF - Ουγγαρία (www.niif.hu)
17. IUCC - Ισραήλ (www.iucc.ac.il)
18. JANET – Μ. Βρετανία (www.ja.net)
19. JSCC – Ρωσία (www.jscs.ru)
20. LITNET - Λιθουανία (www.litnet.lt)
21. MARNET – ΠΓΔΜ (dns.marnet.net.mk)
22. MREN – Μαυροβούνιο (www.mren.ac.me)
23. NORDUnet - Σκανδιναβικές Χώρες (www.nordu.net)
24. PSNC - Πολωνία (www.man.poznan.pl)
25. RedIRIS - Ισπανία (www.rediris.es)
26. RENAM – Μολδαβία (www.renam.md)
27. RENATER - Γαλλία (www.renater.fr)
28. RESTENA - Λουξεμβούργο (www.restena.lu)
29. ARNIEC/RoEduNet - Ρουμανία (www.nren.ro)
30. SANET - Σλοβακία (www.sanet.sk)
31. SigmaNet – Λετονία (www.sigmanet.lv)
32. SURFnet – Ολλανδία (www.surfnet.nl)
33. SWITCH – Ελβετία (www.switch.ch)
34. ULAKBIM - Τουρκία (www.ulakbim.gov.tr)
35. University of Malta - Μάλτα (www.um.edu.mt)
36. URAN – Ουκρανία (www.uran.net.ua)



Μέρος Β΄

Δραστηριότητες 2013

ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ



Εθνικό Δίκτυο Κορμού – ΕΔΕΤ

www.grnet.gr

Χρηματοδότηση:

ΕΣΠΑ, ΕΠ «Ψηφιακή Σύγκλιση»

Διάρκεια: 01/01/2010 - 30/07/2014

Το πανελλαδικό οπτικό δίκτυο νέας γενιάς ΕΔΕΤ, παρέχει στην ελληνική Ερευνητική και Εκπαιδευτική Κοινότητα τις πλέον σύγχρονες δικτυακές τεχνολογίες και καινοτόμες υπηρεσίες για την ανάπτυξη προηγμένων εφαρμογών. Σήμερα η βασική υποδομή του εθνικού δικτύου καλύπτει όλη την Ελλάδα, με περισσότερα από 9.000 χλμ οπτικών ινών και σύγχρονο οπτικό εξοπλισμό, για ταχύτητες έως 26x10 Gbps. Διασυνδέει περισσότερους από 100 φορείς, στους οποίους περιλαμβάνονται όλα τα Πανεπιστήμια και ΤΕΙ της χώρας, Ερευνητικά Κέντρα, καθώς και το Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο, και εξυπηρετεί, σε καθημερινή βάση, περί τους 500.000 χρήστες. Παρέχει υπέρ-υψηλής ταχύτητας διασυνδεσιμότητα με το (ελληνικό και διεθνές) Διαδίκτυο, και προηγμένες υπηρεσίες εικονικών δικτύων για την υποστήριξη ερευνητικών έργων ή πειραμάτων (εντός και εκτός των συνόρων της χώρας) καθώς και για τη διασύνδεση με τα κέντρα δεδομένων & υπηρεσιών (data centers) του ΕΔΕΤ.

Το δίκτυο κορμού ΕΔΕΤ βασίζεται στην τεχνολογία DWDM και υλοποιείται παράλληλα με την αναβάθμιση του Πανευρωπαϊκού Δικτύου GÉANT 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 χρησιμοποιούνται αποκλειστικά από ιδιόκτητο εξοπλισμό οπτικής μετάδοσης της ΕΔΕΤ ΑΕ.

Με τη μακροχρόνια μίσθωση οπτικών ινών, η ΕΔΕΤ ΑΕ 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 αειφόρο τεχνολογική της ανάπτυξη.

Η ΕΔΕΤ ΑΕ στοχεύει στη δημιουργία ενός ολοκληρωμένου περιβάλλοντος όπου συνδυάζονται και συνυπάρχουν οι προηγμένες υποδομές σε όλη την έκταση της χώρας, οι πρωτοποριακές δικτυακές και υπολογιστικές τεχνολογίες, και η ανάπτυξη καινοτόμων εφαρμογών. Έτσι εισάγει στην ήδη υπάρχουσα δικτυακή υποδομή του ΕΔΕΤ καινοτόμες τεχνικές, δυνατότητες και παρεχόμενες υπηρεσίες που δεν παρέχονται από εμπορικά δίκτυα, καθιστώντας το έτσι μια υποδομή με ουσιαστικά απεριόριστες δυνατότητες επέκτασης και αναβάθμισης, εργαλείο και περιβάλλον δραστηριοποίησης. Οι υπηρεσίες με αποδέκτες το σύνολο των χρηστών της Ε&Α κοινότητας που προβλέπονται είναι:

- >> Υπηρεσία δυναμικού ελέγχου και δέσμευσης χωρητικότητας (από άκρο σε άκρο κύκλωμα) πάνω από το ΕΔΕΤ μέσω φιλικής διεπαφής για τους χρήστες της Ε&Α κοινότητας (με ενσωματωμένη λειτουργικότητα αυθεντικοποίησης και εξουσιοδότησης)
- >> Υπηρεσία διαμόρφωσης εικονικού δικτύου στο επίπεδο δικτύου (IP layer) πάνω από το ΕΔΕΤ μέσω φιλικής διεπαφής για τους χρήστες της Ε&Α κοινότητας (με ενσωματωμένη λειτουργικότητα αυθεντικοποίησης και εξουσιοδότησης)
- >> Υπηρεσία εικονικής διαμοίρασης του οπτικού επιπέδου του ΕΔΕΤ για την έρευνα (από το φυσικό επίπεδο και πάνω) στα δίκτυα επόμενης γενιάς (Internet of the Future) μέσω φιλικής διεπαφής για ερευνητές και ακαδημαϊκούς (με ενσωματωμένη λειτουργικότητα αυθεντικοποίησης και εξουσιοδότησης)
- >> Υπηρεσία λειτουργίας εικονικού δρομολογητή για μικρούς φορείς του ΕΔΕΤ
- >> Υπηρεσία διαμόρφωσης και χρήσης εικονικού τοίχου προστασίας για μικρούς φορείς του ΕΔΕΤ
- >> Υπηρεσία οπτικοποίησης του δικτύου ΕΔΕΤ (τοπολογία, κατάσταση λειτουργίας, διαθέσιμοι πόροι) μέσω φιλικής διεπαφής για τους χρήστες της Ε&Α κοινότητας

>> Υπηρεσία ενεργοποίησης μηχανισμών μετρήσεων μεταξύ σημείων και οπτικοποίηση των αποτελεσμάτων σχετικά με τα χαρακτηριστικά ποιότητας των μεταδόσεων μέσω φιλικής διεπαφής για τους χρήστες της Ερευνητικής & Εκπαιδευτικής κοινότητας

>> Υπηρεσία διαχείρισης διάθεσης πιστοποιητικών για την υπογραφή διακινούμενων ψηφιακών πληροφοριών από κάθε χρήστη της ερευνητικής και ακαδημαϊκής κοινότητας

>> Υπηρεσία ενοποιημένης αυθεντικοποίησης και εξουσιοδότησης στους τελικούς χρήστες για την πρόσβαση στους πόρους και τις υπηρεσίες του ΕΔΕΤ με προσωποποιημένα χαρακτηριστικά

>> Υπηρεσία αναγνώρισης, ενημέρωσης των χρηστών και αντιμετώπισης των περιστατικών ασφαλείας που επηρεάζουν την ποιότητα υπηρεσίας που λαμβάνουν

>> Υπηρεσία υποστήριξης χρηστών/φορέων ΕΔΕΤ για την υλοποίηση/υιοθέτηση προηγμένων δικτυακών λειτουργιών

>> Υπηρεσία πρόσβασης με χαρακτηριστικά ποιότητας και αξιοπιστίας σε δίκτυα και φορείς με ψηφιακό περιεχόμενο για το σύνολο των χρηστών της Ε&Α κοινότητας. Οι χρήστες μπορούν να έχουν από απόσταση πρόσβαση στο ψηφιακό περιεχόμενο υποκαθιστώντας συμβατικές μεθόδους

>> Υπηρεσία υποστήριξης-ζωντανής μετάδοσης εκδηλώσεων φορέων και ομάδων της ερευνητικής και ακαδημαϊκής κοινότητας. Η ποιότητα των μεταδόσεων υποκαθιστά πλήρως τη φυσική παρουσία σε μια εκδήλωση

>> Υπηρεσίες εκπαίδευσης στις προηγμένες εφαρμογές που θα αναπτυχθούν στο πλαίσιο του έργου, στις δυνατότητες και τη χρησιμότητά τους στις εκπαιδευτικές και ακαδημαϊκές διαδικασίες

>> Υπηρεσία ανάδειξης/πληροφόρησης για τις βέλτιστες πρακτικές (best practices) αξιοποίησης των καινοτόμων υπηρεσιών που αναπτύσσονται στα πλαίσια του έργου από την ερευνητική και ακαδημαϊκή κοινότητα.

Το 2013 επεκτάθηκε η πιλοτική ανάπτυξη υπηρεσιών ενώ έγιναν όλες οι απαραίτητες ενέργειες για την αναβάθμιση και επέκταση του δικτύου, την αναβάθμιση του εξοπλισμού και των προσφερόμενων υπηρεσιών, παράλληλα με την παροχή υποστήριξης των χρηστών/φορέων ΕΔΕΤ για την υιοθέτηση των προηγμένων δικτυακών υπηρεσιών.



Κόμβος Διασύνδεσης GR-IX

www.gr-ix.gr

Ο 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.



GN3: Multi-Gigabit European Research and Education Network and Associated Services

<http://geant3.archive.geant.net/pages/home.aspx>

Χρηματοδότηση:

Ευρωπαϊκή Επιτροπή, 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο

Διάρκεια: 01/04/2009 - 30/09/2013

Η ΕΔΕΤ ΑΕ συμμετέχει ενεργά στο έργο GN3 Multi-Gigabit European Research and Education Network and Associated Services, το οποίο εξελίσσει, αναβαθμίζει και εμπλουτίζει το πανευρωπαϊκό δίκτυο υψηλών επιδόσεων GÉANT, που διασυνδέει τα Εθνικά Ερευνητικά και Εκπαιδευτικά Δίκτυα της Ευρώπης. Το έργο εκτελείται με τη συμμετοχή 34 Ερευνητικών και Εκπαιδευτικών Δικτύων της Ευρώπης (National Research & Education Networks – NRENs).

Το GN3 αποτελεί συνέχεια του έργου στο πλαίσιο του οποίου δημιουργήθηκε το δίκτυο GÉANT, διασυνδέοντας τις υποδομές των ευρωπαϊκών NRENs και του έργου GN2, το οποίο εισήγαγε τη νέα γενιά του υβριδικού GÉANT (δίκτυο GEANT2) καθώς και προηγμένες υπηρεσίες για τα πολλαπλά δίκτυα που διασυνδέει. Στο δίκτυο GÉANT συνδέονται επίσης

τα NRENs των χωρών της Ανατολικής Ευρώπης και του Ισραήλ, ενώ με συμπληρωματικά προγράμματα (EUMED-CONNECT, CLARA, TEIN, κλπ.) καλύπτονται η Βαλκανική, η Μεσογειακές χώρες, οι υπόλοιπες Ευρωπαϊκές χώρες, οι χώρες της Λατινικής Αμερικής, η ΝΑ Ασία, κλπ. Το δίκτυο GÉANT κατά τη διάρκεια του GN3 αναδεικνύεται στη βασική δικτυακή υποδομή για την υλοποίηση πολλών ερευνητικών έργων και εφαρμογών με πανευρωπαϊκή εμβέλεια.

Το 2013 η ΕΔΕΤ ΑΕ παρέιχε σημαντική υποστήριξη σε άλλα εθνικά δίκτυα για τη συμμετοχή τους στην πιλοτική λειτουργία της υπηρεσίας για τη δυναμική παροχή δικτυακών κυκλωμάτων με εγγυημένο εύρος ζώνης (Bandwidth on Demand-BoD). Διαχειρίστηκε την ερευνητική δράση JRA2 του έργου (με πέντε επί μέρους υπο-δράσεις, ~80 συμμετέχοντες), έχοντας την ευθύνη για τις ερευνητικές δράσεις και τα αποτελέσματα σε θέματα σύγχρονων τεχνικών διαχείρισης δικτύων, προηγμένων μηχανισμών παρακολούθησης, πρωτόκολλα δυναμικής δέσμευσης κυκλωμάτων, θέματα ασφάλειας και πειραματικών υποδομών. Εκπροσώπησε το έργο σε συνέδρια, συναντήσεις εργασίας, συνέργειες με άλλες δράσεις εκτός (π.χ. Internet2, OGF) και εντός του έργου (AutoBAHN-perfSONAR integration), ενώ είχε σημαντική δράση στην προετοιμασία δημοσιεύσεων. Επίσης υλοποίησε την εγκατάσταση και διερεύνηση της απόδοσης εργαλείων λογισμικού παρακολούθησης και εντοπισμού κακόβουλων επιθέσεων στο δίκτυο (Honeybots). Διεξήγαγε διαγωνισμό για την ανάδειξη του δοκιμαστικού χρήστη στην πειραματική πλατφόρμα GÉANT OpenFlow Facility (openflow.geant.net) και συντόνισε την αξιολόγηση και ανάδειξη των νικητών καθώς και σημαντικών επιδείξεων των σχετικών αποτελεσμάτων.



GN3+: Multi - Gigabit European Research and education net-work and associated services

<http://geant3.archive.geant.net/pages/home.aspx>

Χρηματοδότηση:

Ευρωπαϊκή Επιτροπή, 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο

Διάρκεια: 01/04/2013 - 31/03/2015

Το GN3plus συνεχίζει την επιτυχημένη πορεία των έργων GÉANT, GN2 και GN3 στο πλαίσιο των οποίων δημιουργήθηκε και εμπλουτίστηκε με υπηρεσίες και λειτουργικές διαδικασίες το πανευρωπαϊκό δίκτυο GÉANT. Στο GN3plus συνεχίζεται η λειτουργία και βελτιώνεται η υποδομή του δικτύου GÉANT με ιδιαίτερη έμφαση στην «από-άκρο-σε-άκρο» παροχή υπηρεσιών με χαρακτηριστικά αξιοπιστίας και εγγυήσεις ποιότητας πάνω από τα εθνικά Ερευνητικά & Εκπαιδευτικά δίκτυα και το GÉANT. Παράλληλα με την ανάπτυξη του δικτύου, αναπτύσσονται μια σειρά από Δράσεις Υπηρεσιών (Service Activities-SAs), για την υποστήριξη των υπηρεσιών παραγωγής του δικτύου, την εγκαθίδρυση υπηρεσιών cloud και υπηρεσιών πρόσβασης των χρηστών σε πόρους και υπηρεσίες, καθώς και Συλλογικές Δράσεις Έρευνας (Joint Research Activities-JRAs) με στόχο μελλοντικές αναβαθμίσεις των παρεχόμενων υπηρεσιών. Στις δράσεις αυτές συμμετέχουν εμπειρογνώμονες από την κοινότητα των επιμέρους Εθνικών Ερευνητικών και Εκπαιδευτικών Δικτύων (National Research and Educational Networks-NRENs), και οι οργανισμοί DANTE και TERENA (Trans-European Research and Education Networking Association).

Το 2013 η ΕΔΕΤ ΑΕ είχε σημαντική συνεισφορά στο σχεδιασμό και υλοποίηση λύσης καταγραφής των εκπομπών του αερίου του θερμοκηπίου (GHG), συμμετείχε στο σχεδιασμό της υπηρεσίας παροχής υποδομών και εργαλείων δοκιμών σαν υπηρεσία (Testbed-as-a-Service - TaaS) και στη διαμόρφωση του σχεδιασμού για την ολοκλήρωση των υπηρεσιών νέφους, ολοκλήρωσε την υποδομή υπολογιστικού νέφους της ΕΔΕΤ ΑΕ (~oceanos) με την υπηρεσία eduGAIN του GÉANT ενώ συμμετείχε στη λειτουργία και εξέλιξε την πλατφόρμα δοκιμών OpenFlow.



FORGE: Forging Online Education through Fire

<http://ict-forge.eu>

Χρηματοδότηση:

Ευρωπαϊκή Επιτροπή, 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο

Διάρκεια: 01/10/2013 - 30/09/2016

Το έργο FORGE αφορά στην προσέγγιση των κόσμων του FIRE (Future Internet Research and Experimentation) και της (ηλεκτρονικής) εκπαίδευσης: η πρωτοβουλία FIRE στοχεύει να γεφυρώσει το χάσμα μεταξύ της έρευνας και του πειραματισμού σε μεγάλη κλίμακα για το Διαδίκτυο του Μέλλοντος, δημιουργώντας ένα ερευνητικό περιβάλλον για διερεύνηση και πειραματική επαλήθευση ιδιαίτερα καινοτόμων και επαναστατικών ιδεών δικτύωσης και υπηρεσιών.

Το έργο FORGE διευρύνει την εμβέλεια του FIRE ορμώμενο από την εξελισσόμενη επανάσταση της ανώτερης εκπαίδευσης και των Μαζικών Διαδικτυακών Μαθημάτων (Massive Open On-Line Courses). Πιο συγκεκριμένα, το έργο αφορά στον προσδιορισμό μεθοδολογιών ανάπτυξης και βέλτιστων πρακτικών για να προσφέρει πειραματικές υποδομές και υπηρεσίες τύπου FIRE σε εκπαιδευόμενους, που σχετίζονται με τηλεπικοινωνίες και πληροφορική, αλλά και άλλους επιστημονικούς κλάδους, οδεύοντας προς μια στενή σύνδεση μεταξύ της εκπαιδευτικής κοινότητας και των υφιστάμενων πλατφορμών και υποστηρικτικών εργαλείων του FIRE. Στο πλαίσιο αυτό, το FORGE προβλέπει τη συλλογή απαιτήσεων για τη δημιουργία μαθημάτων που εκμεταλλεύονται τις υποδομές και υπηρεσίες του FIRE, με στόχο τη δημιουργία ενός συνόλου διεργασιών και εργαλείων για τη διευκόλυνση της δημιουργίας εργαστηριακών μαθημάτων και πειραμάτων. Στόχος είναι η δημιουργία μιας ανοικτής κοινότητας, όπου θα αναπτύσσονται και θα προσφέρονται δωρεάν διαδραστικά εργαλεία και επιστημονικά πειράματα πάνω από τις υποδομές FIRE (υποδομές τεχνολογίας OpenFlow, υπολογιστικού νέφους, ασύρματα δίκτυα και δίκτυα αισθητήρων, υποδομές HPC κ.α.).

Ο ρόλος της ΕΔΕΤ ΑΕ στο έργο είναι σημαντικός, καθώς συμβάλλει στον σχεδιασμό και την υλοποίηση δράσεων διάχυσης των στόχων και των αποτελεσμάτων για την ενημέρωση και την εξοικείωση των χρηστών του μελλοντικού διαδικτύου.



Orient Plus: Linking European and Chinese Research Infrastructures and Communities

www.orientplus.eu

Χρηματοδότηση:

Ευρωπαϊκή Επιτροπή, 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο

Διάρκεια: 01/07/2011 – 31/12/2014

Το έργο ORIENTplus σκοπό έχει να διατηρήσει αλλά και να αναπτύξει περαιτέρω τη δικτυακή υποδομή μεταξύ της Ευρώπης (πανευρωπαϊκό δίκτυο GÉANT) και της Κίνας, η οποία θα είναι ανοικτή και διαθέσιμη για χρήση από όλους τους Ευρωπαίους και Κινέζους Ερευνητές. Επιπρόσθετα, το έργο περιλαμβάνει ενέργειες για τη βελτιστοποίηση των επιδόσεων της σύνδεσης, την προώθηση της χρήσης αυτής, και την τεχνική υποστήριξη των χρηστών.

Ένας δεύτερος στόχος είναι η διασφάλιση της ευρείας χρήσης της διασύνδεσης αυτής από τις κοινότητες ερευνητών σε Ευρώπη και Κίνα. Προκειμένου να βελτιστοποιηθεί και ενισχυθεί αυτό θα υποστηριχθούν διαδικτυακές υπηρεσίες και εργαλεία όπως το perfSONAR (παρακολούθηση της απόδοσης του δικτύου), το eduoam (δίκτυο περιαγωγής ασύρματης πρόσβασης στο διαδίκτυο) και Bandwidth on Demand service (enable dynamic path establishment).



6DEPLOY-2

www.6deploy.org

Χρηματοδότηση:

Ευρωπαϊκή Επιτροπή, 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο

Διάρκεια: 01/09/2010 – 28/02/2013

Το έργο 6DEPLOY-2 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 της Ευρωπαϊκής Κοινότητας
- >> αναπτυσσόμενες χώρες στη Λατινική Αμερική, Αφρική, Ασία και μέρος της Νοτιοανατολικής Ευρώπης
- >> εμπορικά περιβάλλοντα στην Ευρώπη.

Το 2013 η ΕΔΕΤ ΑΕ συμμετείχε ενεργά σε δράσεις για τη μεταφορά τεχνογνωσίας και επιτυχημένων πρακτικών σχετικά με την τεχνολογία IPv6. Πραγματοποίησε εκπαιδεύσεις στην Ελλάδα και στο εξωτερικό, με θεωρητικές παρουσιάσεις και πρακτικές ασκήσεις, ενώ παράλληλα συμμετείχε στις δράσεις διάδοσης του έργου σε διεθνή συνέδρια.



e:Presence - Υπηρεσία τηλεδιασκέψεων συλλογικών οργάνων ακαδημαϊκής κοινότητας

www.epresence.gr

Η υπηρεσία e:presence δίνει τη δυνατότητα στα μέλη της ελληνικής ερευνητικής και ακαδημαϊκής κοινότητας να οργανώσουν και να πραγματοποιήσουν διαδικτυακές τηλεδιασκέψεις που χαρακτηρίζονται από υψηλή ποιότητα

και διαδραστικότητα. Η υπηρεσία παρέχει υψηλή ασφάλεια και ευκολία πρόσβασης και επικοινωνίας, χαμηλό κόστος εξοπλισμού, και δυνατότητα υποστήριξης προϋπαρχόντων υποδομών τηλεδιάσκεψης στους φορείς.

Η ποιότητα της αποστολής βίντεο στις εικονικές αίθουσες τηλεδιάσκεψης είναι επιπέδου έως και HD (1080p/30fps), ενώ υπάρχει και 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, για την εξασφάλιση της διαδραστικότητας και της αποτελεσματικής επικοινωνίας.

Η υπηρεσία διευκολύνει σημαντικά τη λειτουργία συλλογικών ακαδημαϊκών οργάνων, ιδίως στις περιπτώσεις πανεπιστημίων που είναι καταμεμημένα σε περισσότερες από μια τοποθεσίες, δίνοντας στα μέλη τους τη δυνατότητα να συνεδριάζουν χωρίς να απαιτούνται μετακινήσεις. Η υψηλή ποιότητα εικόνας και ήχου καθώς και υψηλή διαδραστικότητα, εξασφαλίζουν για τους απομακρυσμένους χρήστες συμμετοχή με ίσους όρους με τους συμμετέχοντες που βρίσκονται φυσικά στον τόπο πραγματοποίησης της διάσκεψης.

Το 2013 έγιναν οι απαραίτητες εργασίες ώστε

- >> να εμπλουτιστούν οι παρεχόμενες δυνατότητες σύμφωνα με τα αιτήματα και τις ανάγκες των χρηστών,
- >> να βελτιωθεί περαιτέρω η εμπειρία χρήσης της υπηρεσίας
- >> να υποστηριχθεί μεγαλύτερος αριθμός λειτουργικών συστημάτων προσωπικού υπολογιστή και διαφορετικών τερματικών τηλεδιάσκεψης
- >> να υποστηριχθεί μεγαλύτερος αριθμός ταυτόχρονων χρηστών και τερματικών σε ταυτόχρονες τηλεδιασκέψεις, ενώ ταυτόχρονα να διασφαλιστεί η απρόσκοπτη λειτουργία και η συνεχής διαθεσιμότητα της υπηρεσίας.

Σε αυτό το διάστημα εκπαιδεύτηκε πλήθος νέων συντονιστών τηλεδιασκέψεων και συμμετεχόντων, ενώ υποστηρίχθηκε και πραγματοποιήθηκε πολύ μεγάλος αριθμός τηλεδιασκέψεων συλλογικών οργάνων καθώς και άλλων σημαντικών συναντήσεων από πολλά Πανεπιστήμια, ΤΕΙ και άλλους φορείς.

Υπηρεσία ViMa - Virtual Machines

<https://vima.grnet.gr>

Η υπηρεσία ViMa παρέχει πρόσβαση σε διαμοιραζόμενους υπολογιστικούς και δικτυακούς πόρους, που μπορούν να αξιοποιηθούν για τη φιλοξενία υπηρεσιών παραγωγής τους ή για πειραματικούς σκοπούς. Η υπηρεσία απευθύνεται στα κέντρα διαχείρισης δικτύου (Network Operations Centers - NOC) των φορέων που συνδέονται στο ΕΔΕΤ, ή σε εργαστήρια που συμμετέχουν σε εθνικά ή ευρωπαϊκά χρηματοδοτούμενα έργα και έχουν βραχυπρόθεσμες ανάγκες σε υπολογιστικούς πόρους.

Για να είναι εφικτή η εξασφάλιση υψηλής διαθεσιμότητας, η υπηρεσία φιλοξενείται σε μια συστοιχία υπολογιστών blade, ενώ για την ασφαλή αποθήκευση των δεδομένων χρησιμοποιείται εξωτερική μονάδα SAN. Η δικτυακή υποδομή εξασφαλίζει την απρόσκοπτη σύνδεση με το δίκτυο κορμού και με το εμπορικό internet σε πολύ υψηλές ταχύτητες.

Η υπηρεσία πλαισιώνεται από μία πλειάδα παροχών, προσαρμοσμένες στις ιδιαίτερες ανάγκες των δυνητικών χρηστών. Οι χρήστες έχουν τη δυνατότητα απόδοσης διευθύνσεων IP των ιδρυμάτων τους στις εικονικές μηχανές με τη χρήση L2VPN, ενώ ταυτόχρονα, είναι δυνατή η απόδοση διευθύνσεων IPv6.

Το λογισμικό που επιλέχθηκε για την υλοποίηση της υπηρεσίας βασίζεται αποκλειστικά σε ανοιχτό κώδικα.

Ομοσπονδία ΔΗΛΟΣ: Υποδομή Ταυτοποίησης και Εξουσιοδότησης (AAI)

<http://aai.grnet.gr>

Η Υποδομή Ταυτοποίησης και Εξουσιοδότησης (AAI) της Ομοσπονδίας ΔΗΛΟΣ του ΕΔΕΤ επιτρέπει σε διαφορετικούς φορείς της χώρας να συνεργάζονται στην εκχώρηση δικαιωμάτων πρόσβασης για εφαρμογές που έχουν δι-ιδρυματικό χαρακτήρα, όπως είναι για παράδειγμα η πρόσβαση

σε ψηφιακές βιβλιοθήκες ή σε ασύρματα δίκτυα Wi-Fi. Μέσω της υποδομής, οι χρήστες της Ομοσπονδίας αποκτούν πρόσβαση σε ένα ευρύ φάσμα ηλεκτρονικών υπηρεσιών, με ασφάλεια και εμπιστευτικότητα των προσωπικών τους δεδομένων. Στην Ομοσπονδία ΔΗΛΟΣ συμμετέχουν 57 φορείς της ακαδημαϊκής, ερευνητικής και εκπαιδευτικής κοινότητας της Ελλάδας.

Παράλληλα, με τη συμμετοχή της ΕΔΕΤ ΑΕ στο πανευρωπαϊκό ερευνητικό και εκπαιδευτικό δίκτυο GÉANT, είναι εφικτή η διακίνηση πληροφοριών και η από κοινού χρήση υπηρεσιών μεταξύ των χρηστών του ΕΔΕΤ και των χρηστών των άλλων εθνικών ερευνητικών και εκπαιδευτικών δικτύων, με ασφάλεια και αξιοπιστία, μέσω της υπηρεσίας eduGAIN του GÉANT.



Υπηρεσία ΔΙΑΥΛΟΣ

<http://diavlos.grnet.gr>

Η υπηρεσία ΔΙΑΥΛΟΣ παρέχει άμεση, ζωντανή και διαδραστική πρόσβαση σε οπτικοακουστικό υλικό υψηλής πολιτιστικής και επιστημονικής αξίας. Μέσω της υπηρεσίας μεταδίδονται ζωντανά από το Διαδίκτυο διαλέξεις, σεμινάρια, καλλιτεχνικά γεγονότα και άλλες εκδηλώσεις που πραγματοποιούν ή φιλοξενούν σημαντικοί πολιτιστικοί, εκπαιδευτικοί και ερευνητικοί φορείς της χώρας.

Κατά τη διάρκεια μίας ζωντανής διαδικτυακής μετάδοσης, ο ήχος και η εικόνα που λαμβάνονται από τον χώρο μίας εκδήλωσης, προωθούνται ψηφιοποιημένα και κωδικοποιημένα μέσω του δικτύου ΕΔΕΤ, με δυνατότητες υψηλής ποιότητας και ανάλυσης. Στη συνέχεια διανέμονται στους διαδικτυακούς θεατές, οι οποίοι μπορούν να παρακολουθήσουν την εκδήλωση μέσω υπολογιστών ή έξυπνων φορητών συσκευών.

Η υπηρεσία ΔΙΑΥΛΟΣ απευθύνεται πρωτίστως στο σύνολο των μελών της ερευνητικής και ακαδημαϊκής κοινότητας της χώρας, και καλύπτει εκδηλώσεις που πραγματοποιούνται από Φορείς που έχουν συνάψει σχετική συμφωνία συνεργασίας με την ΕΔΕΤ ΑΕ για την παροχή και διάθεση οπτικοακουστικού περιεχομένου.

Το 2013 έγινε πιλοτική ανάπτυξη της υπηρεσίας σε 11 φορείς: Μέγαρο Μουσικής Αθηνών, Στέγη Γραμμάτων και Τεχνών, Στοά του Βιβλίου, Εθνικό Αρχαιολογικό Μουσείο, Αμερικανική Σχολή Κλασικών Σπουδών στην Αθήνα, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος, Ελληνοαμερικανικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Κολλέγιο Αθηνών και Ψυχικού), Θέατρο Απόλλων - Συνεδριακό Κέντρο (Ερμούπολη, Σύρου), Ίδρυμα Τεχνολογίας & Έρευνας (FORTH), με εκατοντάδες τελικούς χρήστες ανά μετάδοση. Οι μέχρι σήμερα εγγεγραμμένοι στις ενημερώσεις για τις επερχόμενες ζωντανές μεταδόσεις ανέρχονται σε 13.600 άτομα.

Οι ζωντανές μεταδόσεις μέσω του Διαύλου ξεκίνησαν πιλοτικά στις 05.03.2012, ενώ μέχρι το τέλος του 2013 είχαν πραγματοποιηθεί συνολικά 233 μεταδόσεις εκδηλώσεων. Η συντριπτική πλειοψηφία τους είναι ελεύθερα διαθέσιμη στο σύνολο των χρηστών, ενώ κάποιες ζωντανές μεταδόσεις είναι διαθέσιμες μόνο για τα μέλη της ερευνητικής και ακαδημαϊκής κοινότητας.



ΑΝΑΦΑΝΔΟΝ

Υπηρεσία ΑΝΑΦΑΝΔΟΝ - Ακαδημαϊκό Σύστημα Δωρεάν Διάθεσης Εμπορικού Λογισμικού και Υπηρεσιών

<http://anafandon.grnet.gr>

Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ, ΕΠ «Ψηφιακή Σύγκλιση»

Διάρκεια: 30/09/2013 – 31/12/2013

Η ΕΔΕΤ ΑΕ σχεδίασε και λειτουργεί 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.

Το λογισμικό προσφέρεται σε προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές, μέλη του εκπαιδευτικού/ερευνητικού προσωπικού των Πανεπιστημίων, των ΤΕΙ και των Ερευνητικών Κέντρων. Η πιστοποίηση για την πρόσβαση στην υπηρεσία γίνεται με τη χρήση των κωδικών username/password που έχει αποκτήσει ο χρήστης από το Ίδρυμα στο οποίο ανήκει.



Εύδοξος

Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ολοκληρωμένης Διαχείρισης
Συγγραμμάτων και Λοιπών Βοηθημάτων

Υπηρεσία Εύδοξος

<http://eudoxus.gr>

Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ, ΕΠ «Ψηφιακή Σύγκλιση»

Διάρκεια: 01/01/2010 – 31/03/2014

Η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΥΔΟΞΟΣ παρέχει στους φοιτητές όλων των Ελληνικών Πανεπιστημίων και ΤΕΙ της επικράτειας άμεση και ολοκληρωμένη πρόσβαση στα συγγράμματα του προγράμματος σπουδών τους, ενώ παράλληλα δημιουργεί τις προϋποθέσεις για την ασφαλή μετάβαση στην εποχή του ηλεκτρονικού συγγράμματος.

Η λειτουργία της εφαρμογής έχει ενεργοποιηθεί ήδη από το ακαδημαϊκό έτος 2010, με αξιοσημείωτα αποτελέσματα, όπως είναι η καταχώρηση στο πληροφοριακό σύστημα 50.000 συγγραμμάτων από 488 Τμήματα Πανεπιστημίων, η μείωση του κόστους διανομής συγγραμμάτων κατά 14.000.000 ευρώ ετησίως, και η άμεση διανομή ακαδημαϊκών συγγραμμάτων σε 250.000 φοιτητές με τη συμμετοχή 1.250 εκδοτών.

Η υπηρεσία παρέχει δυνατότητα άμεσης παραλαβής των συγγραμμάτων με την παράλληλη διάθεση δωρεάν ηλεκτρονικών βιβλίων και σημειώσεων, πλήρη ενημέρωση των φοιτητών για τα παρεχόμενα σε κάθε μάθημα συγγράμματα, και αποτελεσματικούς μηχανισμούς για την ταχεία αποζημίωση των εκδοτών με την ηλεκτρονική πιστοποίηση της διανομής. Επιπλέον, συμβάλλει στην αποτροπή της καταχρηστικής εκμετάλλευσης των δημόσιων πόρων με περισσότερη διαφάνεια και λιγότερη γραφειοκρατία.

Η δράση εμπλουτίστηκε με μια επιπλέον υπηρεσία, την εθελοντική δράση ανταλλαγής φοιτητικών συγγραμμάτων με τίτλο «ΕΥΔΟΞΟΣ+», που συμβάλλει στην εξοικονόμηση σημαντικών πόρων με την αξιοποίηση υφιστάμενων αποθεμάτων.

EBOOKS: Ενιαία πλατφόρμα δημιουργίας και διάθεσης ηλεκτρονικών συγγραμμάτων και βοηθημάτων

www.grnet.gr/el/platforma-esyggrammata

Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ, ΕΠ «Εκπαίδευση & Δια Βίου Μάθηση»
Διάρκεια: 01/10/2012 - 31/03/2015

Η ηλεκτρονική πλατφόρμα για τη δημιουργία, τη διάθεση και την προβολή ηλεκτρονικών συγγραμμάτων και βοηθημάτων που υλοποιήθηκε το 2013, αφορά στη διαχείριση, με έναν ενιαίο και ολοκληρωμένο τρόπο, του ηλεκτρονικού βιβλίου, ως εκπαιδευτικού εργαλείου στην ανώτατη εκπαίδευση. Το πληροφοριακό σύστημα φιλοξενείται σε περιβάλλον υπολογιστικού νέφους και παρέχει τα κατάλληλα τεχνολογικά εργαλεία μετατροπών και συμμόρφωσης με τα διεθνή πρότυπα, αλλά και υποδομές για την παρακολούθηση όλων των εργασιών για τη δημιουργία και την ανάρτηση ενός ψηφιακού συγγράμματος.

Η δράση υλοποιείται σε συνεργασία με τον Σύνδεσμο Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών (Σ.Ε.Α.Β.) και το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.

Το 2013 ολοκληρώθηκε η διαδικασία συλλογής και καταγραφής των τεχνικών προδιαγραφών για τη δημιουργία του Μητρώου δικαιούχων συγγραφέων και αξιολογητών / κριτικών αναγνωστών, καθώς και για τη δημιουργία του υποσυστήματος για την υποβολή, προβολή και παραμετροποίηση του ψηφιακού περιεχομένου.



Υπηρεσία ΑΤΛΑΣ: Σύστημα Κεντρικής Υποστήριξης της Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών atlas.grnet.gr

Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ, ΕΠ «Εκπαίδευση & Δια Βίου Μάθηση»
Διάρκεια: 04/05/2012 - 30/06/2015

Η κεντρική διαδικτυακή υπηρεσία ΑΤΛΑΣ διασυνδέει τα ακαδημαϊκά ιδρύματα της χώρας με τους φορείς που παρέχουν θέσεις πρακτικής άσκησης (επιχειρήσεις, οργανισμούς, μη κυβερνητικές οργανώσεις κλπ) σε ένα ενιαίο, κεντρικό σύστημα, προσβάσιμο από όλα τα ιδρύματα και τους φοιτητές. Παράλληλα προσφέρει ενημέρωση σε θέματα που άπτονται της αγοράς εργασίας και της εισαγωγής των φοιτητών σε αυτή.

Το 2013 υλοποιήθηκε η αγγλική έκδοση της εφαρμογής, δίνοντας έτσι τη δυνατότητα συμμετοχής και χρήσης του συστήματος από φορείς του εξωτερικού. Επιπλέον, μέσα από εκτεταμένες ενέργειες ενημέρωσης, πολλαπλασιάστηκαν τόσο οι εγγεγραμμένοι στο σύστημα φορείς, όσο και οι διαθέσιμες θέσεις πρακτικής άσκησης.

Με τη χρήση του συστήματος απλοποιείται η διαδικασία της πρακτικής άσκησης, καθώς οι θέσεις δηλώνονται μία φορά, και γίνονται αυτόματα διαθέσιμες σε όλα τα ιδρύματα και τμήματα που ο φορέας επιθυμεί. Τα όργανα των ιδρυμάτων που συντονίζουν τη διαδικασία της πρακτικής άσκησης των φοιτητών τους (Γραφεία Πρακτικής Άσκησης, Γραφεία Διασύνδεσης κλπ), μπορούν να πραγματοποιούν αναζητήσεις θέσεων και να τις αντιστοιχίζουν στους φοιτητές. Επιπλέον οι φοιτητές έχουν τη δυνατότητα αναζήτησης και εντοπισμού των επιθυμητών θέσεων πρακτικής άσκησης. Έτσι, εξασφαλίζεται η ισότιμη πρόσβαση όλων των επιχειρήσεων και οργανισμών στη διαδικασία της πρακτικής άσκησης.



Υπηρεσία ΔΙΟΔΟΣ

<http://diodos.edu.gr>

Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ, ΕΠ «Ψηφιακή Σύγκλιση»

Διάρκεια: 30/09/2009 - 31/12/2013

Με στόχο την προώθηση της ευρυζωνικότητας στην ακαδημαϊκή κοινότητα, η ΕΔΕΤ ΑΕ συνεχίζει τον συντονισμό της δράσης ΔΙΟΔΟΣ, 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 προσφέρεται από επιχειρήσεις παροχής υπηρεσιών Διαδικτύου (ISP) μέσω των δικτύων ADSL των τηλεπικοινωνιακών παρόχων, τα οποία διασυνδέονται με το δίκτυο ΕΔΕΤ 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).



Υπηρεσία ΖΕΥΣ: Ψηφιακή Κάλπη

<https://zeus.grnet.gr/zeus>

Η ψηφιακή κάλπη ΖΕΥΣ είναι ένα πληροφοριακό σύστημα για την αδιάβλητη διεξαγωγή απόρρητων ψηφοφοριών με αμιγώς ηλεκτρονικό τρόπο. Τόσο η προετοιμασία της ψηφοφορίας από τη διεξάγουσα αρχή, όσο και η υποβολή της ψήφου από τους ψηφοφόρους, γίνονται απομακρυσμένα μέσω του Διαδικτύου.

Η επικοινωνία των αρχών και των ψηφοφόρων με το πληροφοριακό σύστημα ΖΕΥΣ γίνεται μέσω ενός απλού web browser, ενώ προστατεύεται όπως ακριβώς και οι οικονομικές συναλλαγές μέσω Διαδικτύου. Η ακεραιότητα της ψηφοφορίας είναι μαθηματικά επαληθεύσιμη από τον καθένα μέσω της χρήσης κρυπτογραφίας, και χωρίς καμία προσβολή του απόρρητου.

Η ψηφιακή κάλπη ΖΕΥΣ μειώνει σημαντικά το κόστος των εκλογών, συγχρόνως όμως μέσα από την απλοποίηση της διαδικασίας αυξάνεται η δυνατότητα συμμετοχής περισσότερων ψηφοφόρων.



ΑΠΕΛΛΑ: Ηλεκτρονικοποίηση και απλούστευση διαδικασιών για την ακαδημαϊκή κοινότητα

<https://apella.minedu.gov.gr/>

Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ, ΕΠ «Διοικητική Μεταρρύθμιση»

Διάρκεια: 01/06/2012 - 31/12/2014

Η ΑΠΕΛΛΑ είναι μια διαδικτυακή υπηρεσία του ΕΔΕΤ που διευκολύνει την εκλογή και ανάδειξη των μελών ΔΕΠ των Ελληνικών Ακαδημαϊκών Ιδρυμάτων.

Η οργάνωση, ο έλεγχος και η δημοσίευση των διαδικασιών της εκλογής / προώθησης των μελών ΔΕΠ πραγματοποιούνται μέσω αυτού του ηλεκτρονικού συστήματος ολοκληρωμένης διαχείρισης.

Το 2013 βγήκε η νέα έκδοση του Κεντρικού Πληροφοριακού Συστήματος για την ολοκληρωμένη διαχείριση νέων θέσεων διδακτικού προσωπικού ΑΕΙ και πραγματοποιήθηκε μία σειρά συναντήσεων με τις αρμόδιες υπηρεσίες των ακαδημαϊκών Ιδρυμάτων, με σκοπό την εκπαίδευση των διοικητικών υπαλλήλων τους στο χειρισμό του νέου πληροφοριακού συστήματος. Επιπλέον η ΕΔΕΤ ΑΕ πραγματοποίησε εκστρατεία εξατομικευμένης ενημέρωσης των Καθηγητών Πανεπιστημίων του εσωτερικού και του εξωτερικού με στόχο τη μαζική συμμετοχή και την επιτυχή μετάβαση στη νέα διαδικασία.

Ακαδημαϊκή Ταυτότητα

<http://academicid.minedu.gov.gr>

Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ, ΕΠ «Ψηφιακή Σύγκλιση»

Διάρκεια: 01/07/2012 – 31/10/2015

Η ΕΔΕΤ ΑΕ αξιοποιεί τις υπολογιστικές υποδομές της και σε συνεργασία με το Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων έχει αναπτύξει κεντρικές ηλεκτρονικές υπηρεσίες για την υλοποίηση ενιαίας ακαδημαϊκής ταυτότητας σε μορφή πλαστικής ή έξυπνης κάρτας. Η ακαδημαϊκή ταυτότητα υποστηρίζει πολλαπλές παροχές-προνόμια για όλα τα μέλη των ελληνικών ιδρυμάτων της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης (φοιτητές των τριών κύκλων σπουδών, μόνιμοι, επισκέπτες και συμβασιούχοι διδάσκοντες, διοικητικό και τεχνικό προσωπικό, κλπ), καθώς και τα μέλη ερευνητικών φορέων (ερευνητικό, διοικητικό, και τεχνικό προσωπικό).

Κατά το ακαδημαϊκό έτος 2012-2013 η ταυτότητα χορηγήθηκε σε 366.527 φοιτητές, ενώ κατά διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους 2013-2014 (έως τον Δεκέμβριο 2013) την έλαβαν 47.981 φοιτητές.

Η δράση συμβάλλει στον εκσυγχρονισμό του τρόπου παροχής ακαδημαϊκών υπηρεσιών και υπηρεσιών φοιτητικής μέριμνας, με την εξοικονόμηση δημόσιων πόρων από την εξάλειψη των καταχρηστικών παροχών, από την κατάργηση της ανάγκης για ετήσια επανέκδοση φοιτητικών ταυτοτήτων και λοιπών καρτών.

Ολοκλήρωση Υπηρεσιών Καταλόγου Ενοποιημένης Πρόσβασης για Πιστοποίηση των Μελών της Ακαδημαϊκής και Ερευνητικής Κοινότητας

Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ, ΕΠ «Εκπαίδευση & Διά Βίου Μάθηση»

Διάρκεια: 01/08/2013 – 31/07/2015

Η δράση αφορά στην ανάπτυξη ή/και στην αναβάθμιση Υπηρεσιών Καταλόγου και Υποδομής Ταυτοποίησης και Εξουσιοδότησης σε όλους τους Ερευνητικούς και Εκπαιδευτικούς φορείς που συνδέονται στο ΕΔΕΤ. Στόχος είναι η ένταξη στους καταλόγους, των μελών ΔΕΠ και του Διοικητικού Προσωπικού, ώστε να

μπορούν να απολαμβάνουν τις υπηρεσίες που παρέχονται στην Ερευνητική και Εκπαιδευτική Κοινότητα, με ασφάλεια και εμπιστευτικότητα των προσωπικών τους δεδομένων, χρησιμοποιώντας τον ιδρυματικό τους λογαριασμό.

Προς την κατεύθυνση αυτή, το 2013, έγινε καταγραφή των υφιστάμενων δομών των Ερευνητικών και Εκπαιδευτικών φορέων, και πραγματοποιήθηκαν δράσεις ενημέρωσης προκειμένου να δημιουργηθεί ένας δίαυλος επικοινωνίας και συντονισμού μεταξύ όλων των εμπλεκόμενων μερών.

ΑΙΜΟΔΟΣΙΑ: Κεντρικές ηλεκτρονικές υπηρεσίες Διαχείρισης Εθνικού Μητρώου Εθελοντών Αιμοδοτών

www.blooddonorregistry.gr

Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ, ΕΠ «Ψηφιακή Σύγκλιση»

Διάρκεια: 04/10/2013 – 30/09/2015

Η ΕΔΕΤ ΑΕ αξιοποιώντας τις προηγμένες υπολογιστικές υποδομές της συνεργάζεται με το Εθνικό Κέντρο Αιμοδοσίας (Ε.ΚΕ.Α) για την οργάνωση και ηλεκτρονικοποίηση του Εθνικού Συστήματος Αιμοδοσίας. Οι κεντρικές ηλεκτρονικές υπηρεσίες που θα αναπτυχθούν έχουν στόχο:

- >> την υποστήριξη του ηλεκτρονικού συστήματος του Εθνικού Μητρώου Εθελοντών Αιμοδοτών, τη δημιουργία ταυτοτήτων για τους εθελοντές αιμοδοτές, και την έκδοση στατιστικών στοιχείων
- >> την καταχώρηση στο κεντρικό πληροφοριακό σύστημα, από τις υπηρεσίες αιμοδοσίας, όλων των αιμοδοσιών που πραγματοποιούνται
- >> την προώθηση της εθελοντικής αιμοδοσίας
- >> τη δημιουργία ενός μηχανισμού για την επιβράβευση νέων εθελοντών αιμοδοτών, με την αυτοματοποιημένη παραχώρηση π.χ. υπολογιστικών υποδομών και αποθηκευτικού χώρου στο διαδίκτυο, δωρεάν μηνυμάτων SMS ή χρόνου ομιλίας και δεδομένων στα δίκτυα κινητής τηλεφωνίας.

Επιπλέον, θα αξιοποιηθούν οι ακαδημαϊκές ταυτότητες των φοιτητών, των καθηγητών και του λοιπού προσωπικού των

Ερευνητικών & Εκπαιδευτικών φορέων, που θα χρησιμοποιούνται και για εθελοντική αιμοδοσία. Μετά το πέρας των σπουδών, για τους φοιτητές που ήταν εθελοντές αιμοδότες, θα αντικαθίσταται η ακαδημαϊκή τους ταυτότητα με ταυτότητα εθελοντή αιμοδότη.

Η δράση «Κεντρικές ηλεκτρονικές υπηρεσίες Διαχείρισης Εθνικού Μητρώου Εθελοντών Αιμοδοτών», προάγει σημαντικούς στόχους της ελληνικής πολιτείας προσφέροντας λύσεις σε χρόνια προβλήματα του χώρου της αιμοδοσίας. Επιπλέον φιλοδοξεί να συμβάλει καταλυτικά στην ευαισθητοποίηση του πληθυσμού και στην αύξηση του εθελοντισμού, με την απλοποίηση και την επιτάχυνση των διαδικασιών καταγραφής των εθελοντών αιμοδοτών, αλλά και της γενικότερης εξυπηρέτησής τους. Μέσω της δράσης, θα ελαχιστοποιηθεί ο διαχειριστικός φόρτος στις αρμόδιες υπηρεσίες αιμοδοσίας, θα εκσυγχρονιστεί ο τρόπος υποδοχής και διαχείρισης των εθελοντών αιμοδοτών, και θα ελαχιστοποιηθούν τα σφάλματα από τη χειρόγραφη εισαγωγή στοιχείων.

Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες για την Ανάπτυξη και Διάδοση του Ανοικτού Λογισμικού

Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ, ΕΠ «Ψηφιακή Σύγκλιση»

Διάρκεια: 22/07/2010 - 31/12/2015

Στόχος του έργου είναι η ανάπτυξη ηλεκτρονικών υπηρεσιών για την αρωγή στην ανάπτυξη, εκπαίδευση και παραγωγική αξιοποίηση Ελεύθερου Λογισμικού / Λογισμικού Ανοικτού Κώδικα (ΕΛ/ΛΑΚ) στην εκπαίδευση, τον ευρύτερο δημόσιο τομέα και τις επιχειρήσεις. Στα αποτελέσματα του έργου περιλαμβάνονται:

- >> η ανάπτυξη ηλεκτρονικών υπηρεσιών για την αρωγή στην ανάπτυξη, εκπαίδευση και παραγωγική αξιοποίηση ΕΛ/ΛΑΚ,
- >> η καθιέρωση Μονάδων Αριστείας σε όλη την Ελλάδα που θα έχουν ως στόχο την αρωγή και εκπαίδευση μαθητών και φοιτητών / σπουδαστών σχετικά με την ανάπτυξη και αξιοποίηση εφαρμογών ΕΛ/ΛΑΚ σε θεματικές περιοχές με ειδικό ενδιαφέρον για τη χώρα,
- >> η εκπαίδευση μαθητών και φοιτητών / σπουδαστών για την ενεργή εμπλοκή τους στην ανάπτυξη εφαρμογών

ΕΛ/ΛΑΚ, καθώς και η επιβράβευσή τους,

- >> η ενίσχυση προγραμματιστών που αναπτύσσουν ΕΛ/ΛΑΚ και η επιβράβευσή τους,
- >> η παραγωγή εφαρμογών ΕΛ/ΛΑΚ για την εκπαίδευση, το δημόσιο τομέα και τις επιχειρήσεις, καθώς και
- >> η εκτέλεση δράσεων διάχυσης και προβολής σχετικά με τα οφέλη από την ανάπτυξη και αξιοποίηση ΕΛ/ΛΑΚ στην εκπαίδευση, το δημόσιο τομέα και τις επιχειρήσεις.

Οι θεματικές περιοχές που καλύπτονται στο πλαίσιο του έργου είναι οι εξής: Βασικές Εφαρμογές/Εργαλεία ΕΛ/ΛΑΚ, Εκπαιδευτικό Λογισμικό, Δημόσια Διοίκηση και Τοπική Αυτοδιοίκηση, Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών, Επιχειρηματικές Εφαρμογές/Υπηρεσίες για Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις, Τουρισμός, Αγροτική Ανάπτυξη-Περιβάλλον, Μεταφορές-Ναυτιλία, Πολιτισμός, Πληροφοριακά Συστήματα Υγείας.

Δράσεις απλούστευσης διαδικασιών και εσωτερικής οργάνωσης της Γενικής Γραμματείας Θρησκευμάτων

Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ, ΕΠ «Διοικητική Μεταρρύθμιση»

Διάρκεια: 12/02/2013 – 31/12/2015

Το έργο αφορά σε δράσεις απλούστευσης διαδικασιών της Γενικής Γραμματείας Θρησκευμάτων με στόχο την αποτελεσματικότερη λειτουργία της, σε περιβάλλον μειωμένων διοικητικών επιβαρύνσεων. Πιο συγκεκριμένα, θα δημιουργούνται διαδικασίες μέσω πληροφοριακών συστημάτων για την παροχή αποτελεσματικών λύσεων σε προβλήματα διαχείρισης πληροφοριών και λήψης αποφάσεων.

Το 2013 έγιναν οι μελέτες απλοποίησης της διαδικασίας για την υποστήριξη ηλεκτρονικής διαχείρισης και επεξεργασίας αρχείων/ εγγράφων, και για την υποστήριξη της ηλεκτρονικής παρακολούθησης των υποθέσεων της Γενικής Γραμματείας Θρησκευμάτων.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ



Ελληνική Υποδομή Πλέγματος HELLASGRID

www.hellasgrid.gr

Διαθέτοντας την απαιτούμενη τεχνογνωσία, η ΕΔΕΤ ΑΕ λειτουργεί την Ελληνική Υποδομή Πλέγματος Υπολογιστικών Συστημάτων HellasGrid για την υποστήριξη προηγμένων εφαρμογών 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 Εκπαιδευτική κοινότητα και είναι πλήρως ενσωματωμένο στην Πανευρωπαϊκή υποδομή Πλέγματος EGI, που αποτελεί τη μεγαλύτερη υποδομή υπολογιστικού πλέγματος στον κόσμο. Ο ρόλος που διαδραματίζει το HellasGrid 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 η υποδομή επιτρέπει τη συγκέντρωση, τον υπολογισμό και τη διανομή επιστημονικών δεδομένων σε κλίμακα που δεν θα ήταν εφικτή στα μεμονωμένα ερευνητικά εργαστήρια.



EGI-InSPIRE

www.egi.eu/about/egi-inspire

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή, 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο
Διάρκεια: 01/05/2010 - 31/12/2014

Το έργο EGI-InSPIRE (Integrated Sustainable Pan-European Infrastructure for Researchers in Europe) είναι η συνέχεια των έργων EGEE (Enabling Grids for E-SciencE). Το έργο

αποτελεί συνεργασία περισσότερων από 50 ινστιτούτων σε 40 χώρες, και σκοπός του είναι η δημιουργία μιας μόνιμης βιώσιμης Ευρωπαϊκής Υποδομής Πλέγματος (European Grid Infrastructure, EGI).

Το EGI-InSPIRE αποτελεί θεμελιώδη πρωτοβουλία στην ενοποίηση Καταμεμημένων Υπολογιστικών Υποδομών (Distributed Computing Infrastructures – DCI), όπως υποδομές υπολογιστικού νέφους (cloud computing), υπερυπολογιστές και υποδομές υπολογιστικού πλέγματος, προς όφελος των χρηστών παγκόσμια.

Το 2013 εντατικοποιήθηκαν οι διεργασίες για την μετεξέλιξη του EGI-InSPIRE σε πάροχο υποδομών (infrastructure provider), και συγκεκριμένα σε πάροχο υποδομών υπολογιστικού νέφους (cloud infrastructure provider), μέσα από ένα ομόσπονδο σχήμα (federated cloud).



E-IRGSP3 - E-Infrastructure Reflection Group Support Programme 3

www.e-irg.eu

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή, 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο
Διάρκεια: 01/12/2010 - 30/06/2014

Το έργο e-IRGSP3 αποτελεί συνέχεια του e-IRGSP2, το οποίο υποστήριξε την ομάδα Εθνικών Εκπροσώπων e-IRG (e-Infrastructures Reflection Group), με στόχο τη δημιουργία ενός οργανωτικού πλαισίου και τον σχεδιασμό κατάλληλων πολιτικών για την προώθηση της χρήσης και της καλύτερης κατανομής των πόρων των ηλεκτρονικών υποδομών.

Η ΕΔΕΤ ΑΕ συμμετείχε στην επιτυχή διοργάνωση των συναντήσεων του e-IRG για το 2013 στο Δουβλίνο και στο Βίλνιους, ενώ ενεργό ρόλο είχε και στην ενίσχυση της παρουσίας του e-IRG στα κοινωνικά δίκτυα. Επιπλέον συνέταξε πρόταση για την υιοθέτηση και χρήση αδειών Creative Commons για τις εκδόσεις (white papers, task force reports, κ.λπ.) του e-IRG.



CHAIN-REDS

www.chain-project.eu

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή, 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο

Διάρκεια: 01/12/2012 - 31/05/2015

Το έργο CHAIN-REDS έχει στόχο την προώθηση και την υποστήριξη της τεχνολογικής και επιστημονικής συνεργασίας για τη δημιουργία ενός εναρμονισμένου μοντέλου αλληλεπίδρασης των ηλεκτρονικών υποδομών που έχουν δημιουργηθεί και λειτουργούν σε διαφορετικές ηπείρους. Έτσι, το παγκόσμιο οικοσύστημα ηλεκτρονικών υποδομών θα επιτρέπει σε εικονικές ερευνητικές κοινότητες (Virtual Research Communities), ερευνητικές ομάδες, ακόμη και μεμονωμένους ερευνητές, να έχουν πρόσβαση και να χρησιμοποιούν αποδοτικά σε όλο τον κόσμο καταμετρημένους πόρους.

Κατά τη διάρκεια του 2013 το έργο CHAIN-REDS εστίασε στους ακόλουθους τομείς:

>> καταγράφηκε ένα μοντέλο διαλειτουργικότητας μεταξύ των Ευρωπαϊκών και των περιφερειακών υποδομών για τις χώρες που συμμετέχουν στο έργο. Η προσπάθεια σε αυτό το πρώτο έτος του έργου έχει κυρίως επικεντρωθεί στη Λατινική Αμερική (ROC-LA), την Αφρική και τις αραβικές χώρες (Africa&Arabia ROC) και στην Κίνα (China ROC).

>> διαμορφώθηκε μια λεπτομερής επισκόπηση για τις τεχνολογίες Cloud για την Έρευνα και την Εκπαίδευση.

>> αναπτύχθηκαν εξειδικευμένες επιστημονικές πύλες (Science Gateways) ως web portal για τη διασύνδεση διαφορετικών τύπων καταμετρημένων υπολογιστικών υποδομών (DCIS) και ποιο συγκεκριμένα υποδομών τύπου τοπικού cluster, HPC, cloud και grid. Το portal κατασκευάστηκε με βάση με την τεχνολογία "Science Gateway" που έχει υλοποιηθεί στην Κατάνια της Ιταλίας.

>> Υποδομές Αποθήκευσης Δεδομένων: έγινε επέκταση της Γνωσιακής Βάσης Δεδομένων της γεωγραφικής περιοχής ενδιαφέροντος του έργου (Knowledge Base).

ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΥ ΝΕΦΟΥΣ (CLOUD COMPUTING)



Okeanos IaaS Cloud

<https://oceanos.grnet.gr>

Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ, ΕΠ «Ψηφιακή Σύγκλιση»

Διάρκεια: 01/01/2010 – 31/12/2015

Η ΕΔΕΤ ΑΕ παρέχει πρωτοποριακές υπολογιστικές υπηρεσίες Cloud Computing (δυναμική και κατ' απαίτηση διάθεση υπολογιστικών / δικτυακών / αποθηκευτικών πόρων) για όλα τα μέλη της ερευνητικής και εκπαιδευτικής κοινότητας. Οι υπηρεσίες διατίθενται με τη μορφή δημόσιας υποδομής-ως-υπηρεσία (Infrastructure as a Service), με την ονομασία ~oceanos. Μέσω του ~oceanos, οποιοσδήποτε ακαδημαϊκός χρήστης μπορεί να δημιουργήσει μια πολυ-επίπεδη εικονική υποδομή, συνδυάζοντας απλούστερα εικονικά δομικά στοιχεία: ενεργοποιεί σε μερικά δευτερόλεπτα εκατοντάδες εικονικές μηχανές, τις οποίες διασυνδέει μέσω εικονικών δικτύων σε τυχαίες τοπολογίες, με δυνατότητα αποθήκευσης δεδομένων είτε σε εικονικούς δίσκους είτε σε εικονικό αποθηκευτικό χώρο στο Cloud ("cloud object storage").

Τα χαρακτηριστικά της υπηρεσίας είναι:



PRODUCTION QUALITY
VM's FOR EVERYONE

- >> Κεντρική υποστήριξη υπηρεσιών (όπως η υπηρεσία παροχής αποθηκευτικού χώρου)
 - >> Υπηρεσία παροχής εικονικού περιβάλλοντος εργασίας/επεξεργασίας δεδομένων (εικονικές μηχανές με χρήση της τεχνολογίας cloud computing)
 - >> Υπηρεσία προηγμένων τηλεδιασκέψεων με τεχνολογίες τηλε-παρουσίας και αξιοποίηση των υψηλών ταχυτήτων μετάδοσης
 - >> Υπηρεσίες διαμοιρασμού επιστημονικής έρευνας με τεχνολογίες Web 2.0
 - >> Υπηρεσία διαχείρισης και εύκολης πρόσβασης μέσω Web σε πολυμεσικό υλικό με ακαδημαϊκό περιεχόμενο
 - >> Διασύνδεση απομακρυσμένων υπολογιστικών υποδομών με λειτουργία φιλική προς το περιβάλλον που θα διασυνδέονται από την υποδομή οπτικών ινών του ΕΔΕΤ
- Μέχρι το τέλος του 2013, περισσότεροι από 4.000 χρήστες δημιούργησαν και τερμάτισαν πάνω από 200.000 εικονικές μηχανές και 55.000 εικονικά δίκτυα, ενώ τουλάχιστον 5.800 εικονικές μηχανές ήταν ενεργές σε περισσότερες από 12 υπολογιστικές συστοιχίες (compute clusters). Για τις εικονικές μηχανές και τα δεδομένα των χρηστών, διατέθηκε πάνω από 1PB αποθηκευτικού χώρου. Τα στοιχεία αυτά μπορούν να ανακτηθούν σε πραγματικό χρόνο από την ιστοσελίδα της υπηρεσίας, <http://okeanos.grnet.gr>.



Η υπηρεσία ~okeanos, με βάση τα παραπάνω στατιστικά λειτουργίας, αποτελεί σήμερα το μεγαλύτερο δημόσιο υπολογιστικό σύννεφο IaaS, σε παραγωγική λειτουργία, σε όλη την Ευρώπη.

Επιπλέον, η ΕΔΕΤ ΑΕ, από τον Οκτώβριο του 2013, έγινε ο πρώτος ευρωπαϊκός φορέας που διαθέτει υπηρεσίες δημόσιου

υπολογιστικού νέφους σε όλη την ευρωπαϊκή ερευνητική και ακαδημαϊκή κοινότητα, μέσω της νέας υπηρεσίας ~okeanos-global. Η υπηρεσία ~okeanos-global λειτουργεί σε πιλοτικό επίπεδο, πάνω από το πανευρωπαϊκό ερευνητικό δίκτυο GÉ-ANT. Εκατοντάδες χιλιάδες ακαδημαϊκοί χρήστες έχουν πλέον τη δυνατότητα δημιουργίας και χρήσης εικονικών πόρων στην υποδομή του ~okeanos-global, μέσα από την πανευρωπαϊκή πλατφόρμα πιστοποίησης eduGAIN. Επιπλέον, έχει διατεθεί στην ευρωπαϊκή ερευνητική κοινότητα το πλήρες λογισμικό του συστήματος (Synnefo), μέσα από το οποίο έχουν ήδη δημιουργηθεί υπηρεσίες IaaS, ανάλογες με την ~okeanos.

Το όφελος από την κεντρική λειτουργία και δυναμική διάθεση υποδομών σύννεφου είναι ιδιαίτερα σημαντικό. Το ετήσιο κόστος για την ελληνική ακαδημαϊκή κοινότητα για τη προμήθεια, σήμερα, 5.800 εικονικών μηχανών θα ξεπερνούσε τα 6.000.000 ευρώ. Η μείωση του λειτουργικού κόστους λόγω της διαχείρισης και διάθεσης των υπολογιστικών υποδομών σε κεντρικό επίπεδο, είναι πολύ σημαντική.



CELAR

www.celarcloud.eu

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή, 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο
Διάρκεια: 01/10/2012 - 30/09/2015

Το έργο CELAR έχει στόχο τη μελέτη των ραγδαία αυξανόμενων εφαρμογών που εκτελούνται σε υποδομές νέφους με χρήση αποθηκευτικών, υπολογιστικών και δικτυακών πόρων. Συγκεκριμένα το CELAR αφορά στην ανάπτυξη και αξιοποίηση μιας αυτοματοποιημένης, πολυεπίπεδης πλατφόρμας, καθώς και «έξυπνων» υπολογιστικών & δικτυακών πόρων για την υλοποίηση εφαρμογών Υπολογιστικού Νέφους (Cloud).

Για την εκπλήρωση των στόχων του έργου αξιοποιείται η πλατφόρμα νέφους ~okeanos που αναπτύσσει η ΕΔΕΤ ΑΕ, η οποία προσφέρει υπηρεσίες νέφους στην ακαδημαϊκή κοινότητα. Η πλατφόρμα θα επεκταθεί για να υποστηρίξει προηγμένες υπηρεσίες αυτόματης και ελαστικής αναπροσαρμογής των διαθέσιμων υπολογιστικών πόρων. Οι δυνατότητες αυτές θα

αξιοποιηθούν στο πλαίσιο του έργου από την ΕΔΕΤ ΑΕ και το Paterson Institute for Cancer Research του Πανεπιστημίου του Μάντσεστερ, για τη μεταφορά και εκτέλεση σε περιβάλλοντα υπολογιστικού νέφους επιστημονικών εφαρμογών που διερευνούν νέες θεραπείες για τον καρκίνο. Η τεχνολογία του CELAR θα χρησιμοποιηθεί για τη μαζική διαχείριση δεδομένων, για την εκτέλεση μεγάλης κλίμακας διασυνεργατικών on-line παιχνιδιών, καθώς επίσης στην περιοχή των επιστημονικών εφαρμογών και ιδιαίτερα για εκτέλεση υπολογισμών γονιδιώματος με μεγάλες απαιτήσεις σε υπολογιστικούς και αποθηκευτικούς πόρους.

Το 2013 η ΕΔΕΤ ΑΕ συνέβαλε στην εγκατάσταση της πλατφόρμας ολοκλήρωσης λογισμικού του έργου (continuous integration) και προσέφερε υπολογιστικούς πόρους για τη φιλοξενία της. Επιπλέον, ξεκίνησε η ολοκλήρωση του εργαλείου PaaS SlipStream, με το λογισμικό IaaS cloud Synnefo που αναπτύσσει η ΕΔΕΤ ΑΕ. Η ΕΔΕΤ ΑΕ συμμετείχε στον καθορισμό των απαιτήσεων παρακολούθησης υποδομών νέφους ενώ συνεισφέρει με υπολογιστικούς πόρους στα απαιτούμενα σενάρια ανάπτυξης.

Τέλος η ΕΔΕΤ ΑΕ είχε ενεργό συμμετοχή σε διάφορες δράσεις προώθησης του έργου, όπως παρουσιάσεις σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια και workshops, ενώ συνεισέφερε στην διάδοση των αποτελεσμάτων του έργου μέσω κοινωνικών δικτύων (twitter, blogs κλπ).



Υπηρεσία PITHOS+

<https://oceanos.grnet.gr/services/pithos>

Η διαδικτυακή υπηρεσία Pithos+ προσφέρει 50 GBytes Δικτυακού αποθηκευτικού χώρου σε κάθε χρήστη, προσβάσιμα από παντού, πάντοτε, με ασφάλεια. Η χρήση της είναι ελεύθερη και δωρεάν για όλους τους φοιτητές και τα μέλη της ελληνικής ακαδημαϊκής κοινότητας.

Οι χρήστες μπορούν να αποθηκεύσουν τα αρχεία τους, να τα μοιραστούν με άλλους χρήστες της υπηρεσίας, έχοντας

πρόσβαση σε αυτά οποιαδήποτε στιγμή, από οπουδήποτε στον κόσμο, μέσα από εικονικές μηχανές.

Επιπλέον, η υπηρεσία προσφέρει δυνατότητες αναζήτησης, σύνδεση με άλλες εφαρμογές, αρχειοθέτηση (versioning) και εκχώρηση χώρου αποθήκευσης σε συλλογικές οντότητες (Εργαστήρια, Ερευνητικές Ομάδες, κλπ.).

ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΥΠΕΡ-ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ (HPC)



Ελληνική Υπερυπολογιστική Υποδομή – Εθνική Δράση PRACE-GR

Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ, ΕΠ «Αττική»

Διάρκεια: 09/07/2012 - 30/9/2015

Η δράση PRACE GR στοχεύει στη δημιουργία και ανάπτυξη εθνικής υπερυπολογιστικής υποδομής. Η νέα υποδομή θα ενσωματωθεί στο Ευρωπαϊκό οικοσύστημα υπερυπολογιστών, φιλοδοξώντας να συμπεριληφθεί στους ισχυρότερους υπολογιστές του κόσμου, και να ενισχύσει τη συμμετοχή της Ελλάδας στην πανευρωπαϊκή υποδομή PRACE (Partnership for Advanced Computing in Europe).

Το νέο εθνικό υπερυπολογιστικό σύστημα θα συμβάλλει στην ενδυνάμωση της ελληνικής επιστημονικής κοινότητας καλύπτοντας τις ανάγκες των Ελλήνων χρηστών σε πολλαπλές επιστημονικές ειδικότητες, ενισχύοντας την πρόσβασή τους στην Πανευρωπαϊκή υποδομή του PRACE. Η Υπολογιστική Χημεία, η Φυσική, η Βιολογία, η Βιοϊατρική, η Μετεωρολογία, η Σεισμολογία, η Υπολογιστική Μηχανή και οι Επιστήμες Υλικών είναι ενδεικτικές επιστημονικές ειδικότητες που στηρίζονται σε μεγάλο βαθμό στην αξιοποίηση σύγχρονων υπερυπολογιστικών υποδομών.

Το 2013 οριστικοποιήθηκαν οι τεχνικές προδιαγραφές του υπολογιστικού συστήματος, και ολοκληρώθηκε η συγγραφή

του τεύχους ανοικτού διεθνούς διαγωνισμού για την προμήθεια και την εγκατάστασή του. Ο διαγωνισμός προκηρύχθηκε στις 05/09/2013 και ολοκληρώθηκε στις 18/10/2013 με την κατάθεση 2 προτάσεων από αντίστοιχο αριθμό υποψήφιων αναδόχων. Στο τέλος του 2013 οι προτάσεις βρίσκονταν στο στάδιο της αξιολόγησης.



HP-SEE
www.hp-see.eu

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή, 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο
Διάρκεια: 01/09/2010 - 31/08/2013

Το έργο HP-SEE (High Performance Computing Infrastructure for South East Europe's Research Communities) που συντονίσει η ΕΔΕΤ ΑΕ, είχε στόχο τη διασύνδεση υφιστάμενων και μελλοντικών υπερυπολογιστικών υποδομών στη Νοτιοανατολική Ευρώπη, σε μια κοινή υποδομή. Ως συμπληρωματική δράση, το έργο παρείχε διασύνδεση της περιοχής του Νοτίου Καυκάσου με το Πανευρωπαϊκό δίκτυο υψηλών ταχυτήτων GÉANT. Η πρωτοβουλία άνοιξε την υπερυπολογιστική υποδομή της Νοτιοανατολικής Ευρώπης σε ένα ευρύ φάσμα νέων κοινοτήτων χρηστών, συμπεριλαμβανομένων και των λιγότερο αναπτυγμένων χωρών στον τομέα αυτό, για την ενίσχυση της συνεργασίας και την παροχή προηγμένων δυνατοτήτων σε ερευνητές, με έμφαση στους στρατηγικούς τομείς της υπολογιστικής Φυσικής, υπολογιστικής Χημείας και των Επιστημών Ζωής (Life Science). Στο έργο συμμετείχαν 14 εταίροι από την περιοχή της Νοτιοανατολικής Ευρώπης.

Το HP-SEE ολοκληρώθηκε με επιτυχία το 2013, λαμβάνοντας άριστη αξιολόγηση τόσο για τον συντονισμό, όσο και για τα ποιοτικά του αποτελέσματα. Σε αυτόν τον τελευταίο χρόνο του έργου συνεχίστηκαν οι εργασίες για τη λειτουργία του δικτύου καθώς και η ανάλυση λογισμικού για τις ανάγκες επεκτασιμότητας του δικτύου και σε θέματα διαλειτουργικότητας. Τέλος ολοκληρώθηκαν οι περιφερειακές εργασίες για τη λειτουργία και εξέλιξη των υπερυπολογιστικών δομών.



PRACE-1IP
www.prace-project.eu

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή, 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο
Διάρκεια: 01/07/2010 - 31/12/2013

Το έργο PRACE-1IP στο οποίο συμμετέχει η ΕΔΕΤ ΑΕ, αποτελεί την πρώτη φάση υλοποίησης μιας σειράς δράσεων της κοινοπραξίας PRACE (Partnership for advanced computing in Europe), προκειμένου να επιταχυνθούν οι διαδικασίες ανάπτυξης υπηρεσιών της πανευρωπαϊκής υπερυπολογιστικής υποδομής PRACE στους χρήστες της Ακαδημαϊκής Κοινότητας και των επιχειρήσεων.

Συγκεκριμένα, το PRACE-1IP υποστηρίζει και παροτρύνει τους Ευρωπαίους ερευνητές να χρησιμοποιήσουν τους πόρους της υποδομής PRACE για να παράξουν επαναστατικά αποτελέσματα, εφαρμόζοντας προσομοιώσεις μεγάλης κλίμακας φυσικών φαινομένων, τεχνολογικών συστημάτων, και ανάλυσης μεγάλων συνόλων δεδομένων που έχουν συλλεχθεί από διάφορους κλάδους.

Εμπειρογνώμονες που συμμετέχουν στο έργο υποστηρίζουν τους χρήστες προκειμένου να μεταφέρουν και βελτιστοποιήσουν τις εφαρμογές τους.

Ένα εκτενές εκπαιδευτικό πρόγραμμα εξοικειώνει και μαθαίνει στους ενεργούς και μελλοντικούς χρήστες νέες μεθόδους, καινοτόμες γλώσσες (π.χ. OpenACC, UPC κ.ο.κ.), μοντέρνα προγραμματιστικά παραδείγματα και ποικίλες αρχιτεκτονικές συστημάτων.

Το έργο επιτελεί το ρόλο του συμβούλου της Κοινοπραξίας PRACE για την εγκατάσταση των παραγωγικών συστημάτων επόμενης γενιάς, και παράλληλα διερευνά προηγμένες τεχνολογίες (Hardware & Software) μέσω πρωτοτύπων προκειμένου να παρακολουθεί τις εξελίξεις στα πολύ μεγάλης κλίμακας υπερ-υπολογιστικά συστήματα του μέλλοντος.

Αντικείμενο του έργου το 2013, ήταν η εκτίμηση και η αξιολόγηση της χρήσης καινοτόμων τεχνολογιών στον τομέα των υπερυπολογιστικών συστημάτων επιπέδου Tier-0.

Στο πλαίσιο αυτό η ΕΔΕΤ ΑΕ συμμετείχε στις παρακάτω δράσεις:

>> Μεταφορά και βελτιστοποίηση επιλεγμένων εφαρμογών της υποδομής PRACE σε σύστημα αρχιτεκτονικής Intel Phi (MIC). Το σύστημα διατέθηκε ως πρωτότυπο, εγκατεστημένο στην Ιταλία (CINECA), αποτελώντας ένα από τα πιο ενεργειακά αποδοτικά υπερυπολογιστικά συστήματα στον κόσμο

>> Ανάπτυξη μετρικών απόδοσης (benchmarking) ενός πρότυπου συστήματος της υποδομής του PRACE, το οποίο βασίζεται στην αρχιτεκτονική NUMA (Non-uniform memory access).

Τα αποτελέσματα των ερευνητικών αυτών εργασιών διευρύνουν την ανταγωνιστικότητα της Ελληνικής αλλά και τις Ευρωπαϊκής κοινότητας υπερ-υπολογιστών ως προς τη γνώση και τη χρήση πολλά υποσχόμενων και καινοτόμων τεχνολογιών με σκοπό την υλοποίηση και εγκατάσταση υπερ υπολογιστικών συστημάτων επιπέδου exascale (συστήματα με ικανότητα επεξεργασίας της τάξης των 10¹⁸ πράξεων κινητής υποδιαστολής ανά δευτερόλεπτο).



PRACE-2IP

www.prace-project.eu

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή, 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο
Διάρκεια: 01/09/2011 - 30/06/2014

Το έργο PRACE-2IP διευρύνει και συμπληρώνει το PRACE-1IP που κατά κύριο λόγο αφορά στην υποστήριξη των Ευρωπαίων Ερευνητών στη χρήση των πόρων του PRACE (τα πιο ισχυρά συστήματα υπερυπολογιστών στην Ευρώπη), για να παράξουν επαναστατικά αποτελέσματα μέσα από τη χρήση προσομοιώσεων μεγάλης κλίμακας φυσικών φαινομένων, τεχνολογικών συστημάτων και ανάλυσης μεγάλων συνόλων δεδομένων που έχουν συλλεχθεί από διάφορους κλάδους.

Παράλληλα με τη χρήση των συστημάτων Tier-0, το έργο PRACE-2IP ενισχύει τη συνεργασία μεταξύ των εθνικών υπερυπολογιστικών συστημάτων (Tier-1) προκειμένου να ικανοποιούνται οι ανάγκες της Ευρωπαϊκής Κοινότητας χρηστών. Κατά τη διάρκεια του 2013 η ΕΔΕΤ ΑΕ συμμετείχε στις παρακάτω δράσεις:

>> Βελτιστοποίηση εφαρμογών επιπέδου Tier-0 και Tier-1

>> Υλοποίηση διαδικασιών αξιολόγησης απόδοσης συστημάτων επιπέδου Tier-1 για τις εφαρμογές NAMD, CP2K και GROMACS

>> Συγγραφή οδηγιών βέλτιστων πρακτικών (Best Practice Guides) για ορισμένα από τα Tier-0 συστήματα της υποδομής PRACE

>> Υποστήριξη της Ελληνικής κοινότητας χρηστών της πρόσκλησης για χρήση πόρων Tier-1 DECI-9

>> Συμμετοχή στις ενέργειες μεταφοράς κώδικα στον τομέα του Lattice QCD καθώς και στον τομέα της μηχανικής με συνεισφορά στον κώδικα Code_Saturne.

>> Βελτιστοποίηση αλγορίθμων Sparse Matrix-Vector Multiplication (SpMV), Stencil Computations και Graph

>> Συντονισμός των δράσεων εκπαίδευσης του έργου (οργάνωση του τρόπου εκπαίδευσης και διοργάνωση εκπαιδεύσεων).



PRACE-3IP

www.prace-project.eu

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή, 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο
Διάρκεια: 01/06/2012 - 31/05/2014

Το έργο PRACE-3IP αφορά, όπως και τα έργα PRACE-1IP και PRACE-2IP, την υποστήριξη της πανευρωπαϊκής υπερυπολογιστικής υποδομής Tier-0 και Tier-1, δίνοντας επιπλέον έμφαση στην ενδυνάμωση των συνδέσμων της Κοινοπραξίας PRACE με τη βιομηχανία αλλά και τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις. Στο πλαίσιο αυτό, προστίθεται μια νέα δραστηριότητα, η οποία αφορά την πιλοτική άσκηση διαδικασιών κοινής προμήθειας και κοινής ιδιοκτησίας

καινοτόμων πρωτοτύπων HPC, με έμφαση στην υψηλή ενεργειακή απόδοση μέσω της διαδικασίας Pre-Commercial Procurement (PCP).

Οι κύριες ενέργειες και στόχοι της ΕΔΕΤ ΑΕ που επιτεύχθηκαν κατά την διάρκεια του 2013 είναι:

- >> Η ενδυνάμωση της συμμετοχής ελληνικών επιστημονικών ομάδων στις δράσεις μεταφοράς και βελτιστοποίησης εφαρμογών στις υποδομές PRACE
- >> η ανάπτυξη κώδικα εφαρμογών με χρήση νέων τεχνολογιών
- >> η συμμετοχή καθορισμού μετρικών απόδοσης της υποδομής
- >> η δημιουργία οδηγών βέλτιστων πρακτικών (BPG) για τα συστήματα του PRACE
- >> Η διάχυση των αποτελεσμάτων του έργου PRACE-3IP στην ελληνική ερευνητική κοινότητα καθώς και η συμμετοχή στις δράσεις εκπαίδευσης του έργου.



EMI: European Middleware Initiative

<http://www.eu-emi.eu>

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή, 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο
Διάρκεια: 01/05/2010 – 30/04/2013

Η ΕΔΕΤ ΑΕ συμμετέχει με δράσεις ανάπτυξης στην ευρωπαϊκή πρωτοβουλία EMI, που προσφέρει μια πλατφόρμα λογισμικού για υπερυπολογιστικές υποδομές.

Οι κυριότεροι στόχοι που επιτεύχθηκαν το 2013 είναι:

- >> ενεργή συμμετοχή στο EMI Technical forum & EMI All hands Meeting
- >> συντήρηση του εργαλείου δοκιμών για το ενδιάμεσο λογισμικό CREAM για την αξιοποίηση του Robot Framework του EMI
- >> συντήρηση του εργαλείου δοκιμών για το ενδιάμεσο λογισμικό WMS για την αξιοποίηση του Robot Framework του EMI

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ



LDA: Large - scale demonstration in support of GMES and GNSS based services in Athens, Greece

www.grnet.gr/en/node/393

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή, ICT Policy Support Programme

Διάρκεια: 29/04/2013 - 29/03/2015

Αντικείμενο του έργου LDA είναι η πιλοτική ανάπτυξη και εφαρμογή καινοτομικών τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών (location based services) στην περιοχή της Αθήνας. Οι υπηρεσίες θα βασίζονται σε δεδομένα παρατήρησης της γης του Ευρωπαϊκού προγράμματος Copernicus, καθώς και στις υπηρεσίες του ευρωπαϊκού δορυφορικού συστήματος πλοήγησης Galileo, με στόχο τη δημιουργία νέων παραγωγικών δραστηριοτήτων.

Η ΕΔΕΤ ΑΕ που συντονίζει το έργο, πρόκειται να διαθέσει και να αξιοποιήσει την υποδομή Cloud που διαθέτει για την ταχεία πρόσβαση, ανάκτηση και επεξεργασία γεωχωρικών δεδομένων.

Το 2013 διοργανώθηκε διαγωνισμός για την ανάδειξη εταιρειών κινητών τηλεπικοινωνιών από την Ελλάδα ως προς την αξιοποίηση δεδομένων δορυφορικής πλοήγησης και παρατήρησης της Γης.



OPEN DISCOVERY SPACE

www.opendiscoveryspace.eu

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή, 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο
Διάρκεια: 01/04/2012 - 31/03/2015

Το έργο "Open Discovery Space (ODS): A socially-powered and multilingual open learning infrastructure to boost the adoption of eLearning resources" έχει στόχο τη διασύνδεση ανοιχτών εκπαιδευτικών πηγών μέσω της δημιουργίας του Open Discovery Space Web portal, που θα χρησιμεύει ως αρχικός σταθμός για την πλοήγηση σε σχετικό εκπαιδευτικό υλικό και πρακτικές. Επιπλέον, θα αναπτυχθούν εργαλεία, τεχνικές και δομές, για την καλύτερη προώθηση και χρήση, καθώς και για τον αποτελεσματικότερο διαμοιρασμό του διαθέσιμου ψηφιακού περιεχομένου.

Οι χρήστες της πλατφόρμας θα είναι εκπαιδευτικοί, μαθητές και γονείς.

Η ρόλος της ΕΔΕΤ ΑΕ είναι η ανάπτυξη υποδομών αυτόματης συσσώρευσης των εκπαιδευτικών πηγών πριν τη διάθεσή τους μέσω του ODS Web portal, και η φιλοξενία των βάσεων μεταδεδομένων. Στο πλαίσιο αυτό η ΕΔΕΤ ΑΕ συνέβαλε στη συγγραφή του «πλαισίου Αρχιτεκτονικής και Διαλειτουργικότητας του ανοικτού εκπαιδευτικού περιεχομένου με τη σχεδίαση των υπηρεσιών συσσώρευσης μεταδεδομένων», και βάσει αυτού σχεδίασε και υλοποίησε τον Ariadne metadata aggregator. Παράλληλα το ΕΔΕΤ έκανε την τροφοδότηση μεταδεδομένων για τα αποθετήρια που διαχειρίζεται (Organic.Edunet, LaProf κτλ).



Προς το τέλος του έτους, σχεδιάστηκε και υλοποιήθηκε επίσης η cloud υποδομή για τη φιλοξενία του Ariadne aggregator, ενώ πραγματοποιήθηκε και ο σχεδιασμός της Virtual cloud υποδομής για τη φιλοξενία του portal.

Επιπλέον η ΕΔΕΤ ΑΕ σχεδίασε και υλοποίησε εκπαιδευτικό πλαίσιο για γονείς (Space eParents Training Framework), και το σχετικό Training Academy. Επίσης, έγινε από την ΕΔΕΤ ΑΕ η συλλογή και επεξεργασία του εκπαιδευτικού υλικού για το eParents Training Academy.



VOA3R
voa3r.eu

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή, ICT Policy Support Programme

Διάρκεια: 01/06/2010 - 31/05/2013

Το έργο VOA3R "Virtual Open Access Agriculture & Aquaculture Repository: Sharing Scientific and Scholarly Research related to Agriculture, Food, and Environment" ξεκίνησε τον Ιούνιο του 2010 με στόχο την ενσωμάτωση αποθετηρίων ανοιχτής πρόσβασης και ψηφιακών βιβλιοθηκών στον τομέα της γεωργίας, των τροφίμων και του περιβάλλοντος, για τη βελτιστοποίηση των δυνατοτήτων ανταλλαγής των πηγών επιστημονικής έρευνας ανοιχτής πρόσβασης. Η πλατφόρμα VOA3R ενσωματώνει χαρακτηριστικά κοινωνικής δικτύωσης, microblogging and social bookmarking, και εμπλουτίζεται από την ίδια την ερευνητική κοινότητα. Οι χρήστες της πλατφόρμας είναι κυρίως ερευνητές και ακαδημαϊκοί, αλλά και φοιτητές ή ακόμα και παραγωγοί, καλλιεργητές που θέλουν είτε να χρησιμοποιήσουν ή να δημοσιεύσουν σχετικά ερευνητικά αποτελέσματα.

Το VOA3R αποτελεί πλατφόρμα με ιδιαίτερα καινοτόμα διεπαφή (interface) που έχει σημασιολογικά χαρακτηριστικά και υπηρεσίες, δίνοντας την ευκαιρία στους ερευνητές:

>> να διατυπώσουν τις αναζητήσεις τους με τους επιστημονικούς όρους που ταιριάζουν στο θεματικό τους αντικείμενο (παραμέτρους, τεχνικές, μεθοδολογίες, δεδομένα, αντικείμενα ενδιαφέροντος κλπ.), που θα συνδυάζονται με τις περιγραφές που εκφράζονται στα μεταδεδομένα των ερευνητικών πηγών

>> να αναζητήσουν με βάση επιστημονικές έννοιες, χρησιμοποιώντας γραφικές παραστάσεις

>> να πειραματιστούν με εναλλακτικούς τρόπους δημοσίευσης

>> να χρησιμοποιήσουν κοινωνικές λειτουργίες όπως αξιολογήσεις, social tagging/ bookmarking

Το έργο ολοκληρώθηκε το 2013.



ICT AGRI

www.ict-agri.eu

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή, 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο

Διάρκεια: 23/01/2009 - 28/02/2014

Το έργο ICT AGRI επικεντρώνει στον συντονισμό εθνικών πολιτικών έρευνας και τεχνολογίας που αφορούν στην εφαρμογή υψηλής και προηγμένης τεχνολογίας ΤΠΕ & Ρομποτικής, στη γεωργία και στο περιβάλλον. Ανώτερος σκοπός είναι η προκήρυξη 3 πανευρωπαϊκών προσκλήσεων που θα απευθύνονται σε ερευνητικούς και ακαδημαϊκούς φορείς, και στον ιδιωτικό τομέα, για την υποβολή ερευνητικών προτάσεων στην παραπάνω θεματική περιοχή. Το έργο μέσα στο 2013 είχε εργασίες διαχείρισης για την τελική του έκβαση και ολοκλήρωση.



Συνδιάσκεψη των ενδιαφερομένων μερών, Βερολίνο, Σεπτέμβριος 2013



Puzzled by Policy

www.puzzledbypolicy.eu

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή, ICT Policy Support Programme

Διάρκεια: 27/09/2010 - 31/12/2013



Το έργο Puzzled by Policy αφορά στην υλοποίηση και στην ευρύτερη επιχειρησιακή αξιοποίηση μίας ηλεκτρονικής πλατφόρμας, για την

υποβοήθηση της διαδικασίας της δημόσιας διαβούλευσης σε θέματα κοινωνικού και πολιτικού ενδιαφέροντος. Η ΕΔΕΤ ΑΕ έχει υπό την ευθύνη της την πιλοτική αξιολόγηση της εν λόγω πλατφόρμας.

Η ΕΔΕΤ ΑΕ ολοκλήρωσε τις διαδικασίες αξιολόγησης του έργου και των πιλοτικών εφαρμογών και συνέταξε μία έκθεση αποτελεσμάτων καθώς και μία έκθεση ανάλυσης αντίκτυπου για κάθε πιλότο του έργου.



Natural Europe

www.natural-europe.eu

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή, ICT Policy Support Programme

Διάρκεια: 01/10/2010 - 30/11/2013

Το ευρωπαϊκό έργο Natural Europe ξεκίνησε τις δράσεις του τον Οκτώβριο του 2010, με όραμα να τοποθετήσει τους επισκέπτες των μουσείων στο κέντρο μιας έκθεσης που είναι τόσο φυσική όσο και εικονική, χρησιμοποιώντας την τεχνολογία σε συνδυασμό με εκπαιδευτικές πηγές. Με αυτό τον τρόπο το έργο προσφέρει ελκυστικές εκπαιδευτικές εμπειρίες για τους επισκέπτες, αλλάζοντας τον τρόπο που αντιμετωπίζεται η μουσειακή εκπαίδευση σε παγκόσμιο επίπεδο. Το έργο οδεύει προς την ολοκλήρωσή του, έχοντας επιτύχει τους στόχους του. Κατά το 2013 η ΕΔΕΤ ΑΕ ετοίμασε την τελική έκδοση του εργαλείου Educational Pathway Authoring Tool (PAT), που δίνει τη δυνατότητα στους παιδαγωγούς των μουσείων, εταίρων του έργου και εμπλεκόμενων δασκάλων, να αναπτύξουν εκπαιδευτικά μονοπάτια για τη διοργάνωση εκπαιδευτικών επισκέψεων σε μουσεία, ακολουθώντας το μοντέλο της διερευνητικής μάθησης. Το Educational Pathway Authoring Tool συνέβαλλε στη δημιουργία περισσότερων από 120 εκπαιδευτικών μονοπατιών. Το PAT είναι προσβάσιμο στην ηλεκτρονική διεύθυνση: http://education.natural-europe.eu/natural_europe.



Επιπλέον η ΕΔΕΤ ΑΕ ανέπτυξε την υποδομή για την επικοινωνία των υποστημάτων του Natural Europe, τη

συγκομιδή (harvesting) των ψηφιακών συλλογών των μουσείων και τον διαμοιρασμό τους στη Europeana (www.europeana.eu). Το 2013, περίπου 15.000 ψηφιακά αντικείμενα με πλούσια μεταδεδομένα δημοσιεύθηκαν στη Europeana.



Η ΕΔΕΤ ΑΕ ήταν υπεύθυνη για τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη των Discovery Microsites και την ενσωμάτωσή τους στις δι-

κτυακές πύλες των μουσείων που συμμετείχαν στο έργο. Χρησιμοποιώντας τα cultural microsites, ο χρήστης έχει πρόσβαση στις ψηφιακές συλλογές των μουσείων κάνοντας χρήση μηχανισμών αναζήτησης και περιήγησης. Επιπλέον, χρησιμοποιώντας τα educational microsites, μπορεί να ανακαλύψει εκπαιδευτικούς πόρους και εκπαιδευτικά μονοπάτια.



cultural microsites:

www.natural-europe.eu/cultural/

- nhmc
- jura-museum,
- muhnac
- loodusmuuseum
- arctic-center

educational microsites:

www.natural-europe.eu/educational/

- nhmc
- jura-museum
- muhnac
- loodusmuuseum
- hnhm
- arctic-center

Η ΕΔΕΤ ΑΕ οργάνωσε σχετικές εκπαιδευτικές δραστηριότητες στις εκδηλώσεις "Green Ideas 2013" και "Blue Hackathon προκειμένου να φέρει σε επαφή πραγματικούς χρήστες, κυρίως εκπαιδευτικούς, με την εκπαιδευτική μεθοδολογία, τα εργαλεία και τις υπηρεσίες του έργου και να τους καθοδηγήσει στη δημιουργία εκπαιδευτικών μονοπατιών. Επίσης διοργάνωσε την εκδήλωση Green City hackathon (21-22 Σεπτεμβρίου 2013, Αθήνα) όπου κάλεσε προγραμματιστές λογισμικού και καινοτόμες εταιρείες που δραστηριοποιούνται στο χώρο της πληροφορικής να δουλέψουν πάνω στα ανοιχτά πολιτιστικά και εκπαιδευτικά δεδομένα του Natural Europe και να αναπτύξουν μια εφαρμογή για εκπαιδευτικούς σκοπούς. Σε συνεργασία με το Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Κρήτης (NHMC), διοργάνωσε διαδραστική εκπαιδευτική εκδήλωση στο Ηράκλειο της Κρήτης προκειμένου να δώσει τη δυνατότητα σε οικογένειες να σχεδιάσουν τις δικές τους εκπαιδευτικές διαδρομές στο μουσείο.



greenet

GREENET - Environmental Education through Enquiry and Technology

<http://greenet.ea.gr>

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Lifelong Learning Programme

Διάρκεια: 01/11/2012 - 31/10/2015

Το έργο GREENET στοχεύει στη δημιουργία ενός δικτύου δασκάλων και εκπαιδευτών που θα μοιραστεί υπάρχοντα παραδείγματα βέλτιστων πρακτικών προώθησης της περιβαλλοντικής εκπαίδευσης, κάνοντας χρήση εκπαιδευτικών προσεγγίσεων βασισμένων στην έρευνα και στην επίλυση προβλημάτων.

Η ΕΔΕΤ ΑΕ συμμετέχει στους παρακάτω τομείς:

>> Ανάλυση απαιτήσεων χρηστών με την οργάνωση εξειδικευμένων ομάδων για δασκάλους και εκπαιδευτές, σε θέματα περιβαλλοντικής εκπαίδευσης.

>> δημιουργία του περιβάλλοντος Web 2.0 και του συνδεδεμένου αποθετηρίου ψηφιακού υλικού.

>> Οργάνωση εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων για δασκάλους και εκπαιδευτές σε θέματα περιβαλλοντικής εκπαίδευσης.

>> Σύνδεση του έργου με το δίκτυο Green Ideas.

>> Έμφαση θα δοθεί στην αξιοποίηση της συνέργειας με τα έργα Natural Europe και Open Discovery Space.

Η ΕΔΕΤ ΑΕ σε συνεργασία με το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών διοργάνωσε στην Αθήνα το πρώτο Focus Group (5 Μαρτίου 2013) με εκπαιδευτές της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης που δραστηριοποιούνται στο χώρο της «πράσινης» και περιβαλλοντικής εκπαίδευσης, με σκοπό την καταγραφή αναγκών χρηστών. Στις 16 Απριλίου 2013 πραγματοποιήθηκε το δεύτερο Focus Group σε συνεργασία με την Ελληνογερμανική Αγωγή και συμμετέχοντες δασκάλους της πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης.



Στις 27 Ιουλίου 2013 η ΕΔΕΤ ΑΕ με τη βοήθεια της Ελληνογερμανικής Αγωγής διοργάνωσε στην Κρήτη το "Best Practice Exchange Forum" με εκπαιδευτές και δασκάλους που δραστηριοποιούνται στο χώρο της «πράσινης» και περιβαλλοντικής εκπαίδευσης, με σκοπό την καταγραφή αναγκών χρηστών και την ανταλλαγή βέλτιστων πρακτικών. Η εκδήλωση συγκέντρωσε το ενδιαφέρον δασκάλων από όλες τις χώρες της Ευρώπης που συζήτησαν και δούλεψαν πάνω σε εκπαιδευτικά σενάρια περιβαλλοντικής εκπαίδευσης.

Έως το τέλος του έτους καταγράφηκαν 28 διαφορετικές βέλτιστες περιβαλλοντικής εκπαίδευσης από 5 διαφορετικές Ευρωπαϊκές χώρες. Η ΕΔΕΤ ΑΕ σχεδίασε τις δύο από αυτές με βάση προηγούμενες σχετικές εκπαιδευτικές δραστηριότητες όπως για παράδειγμα το έργο Natural Europe (www.natural-europe.eu).



CLARIN-EL
www.clarin.gr

Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ, ΕΠ «Ανταγωνιστικότητα & Επιχειρηματικότητα»

Διάρκεια: 26/04/2013 - 30/09/2015

Το CLARIN EL αποτελεί το ελληνικό σκέλος του έργου CLARIN (www.clarin.eu), μιας πανευρωπαϊκής προσπάθειας να συγκεντρωθούν και να διατεθούν στην ερευνητική κοινότητα μέσω μιας διαδικτυακής Ερευνητικής Υποδομής (ΕΥ) γλωσσικοί πόροι (κείμενα, πολυμεσικά δεδομένα, λεξικά κτλ.) σε όλες τις γλώσσες, και εργαλεία γλωσσικής τεχνολογίας για την επεξεργασία τους (μορφολογικοί / συντακτικοί αναλυτές, εργαλεία επισημείωσης, στατιστικά εργαλεία κτλ.).

Η ΕΔΕΤ ΑΕ συμμετέχει στις δράσεις παροχής της ολοκληρωμένης υπολογιστικής υποδομής για τη φιλοξενία και διαχείριση της Ερευνητικής Υποδομής. Η υποδομή αυτή, της μορφής Infrastructure as a Service (IaaS) θα περιλαμβάνει εικονικές μηχανές για (1) γλωσσική επεξεργασία, (2) την εγκατάσταση και λειτουργία του κεντρικού συσσωρευτή, των αποθετηρίων και της διαδικτυακής πύλης, και (3) αποθηκευτικό χώρο για δεδομένα και μεταδεδομένα. Επιπλέον θα παρέχει υπηρεσίες γενικότερης διαχείρισης της ΕΥ (εφεδρικά αντίγραφα, παρακολούθηση web-server, helpdesk), υπηρεσίες πιστοποίησης χρηστών και single sign-on, και απόδοσης μόνιμων και μοναδικών αναγνωριστικών (PID) στους γλωσσικούς πόρους.

Οι εργασίες της ΕΔΕΤ ΑΕ επικεντρώθηκαν στις λειτουργικές και τεχνικές προδιαγραφές της ερευνητικής υποδομής και τη σχεδίαση του πρωτοτύπου (prototype) από κοινού με τους εταίρους ΕΚ «ΑΘΗΝΑ» και ΕΚΕΦΕ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ».

Το 2013 πραγματοποιήθηκε έρευνα για υπάρχοντα λογισμικά, και καταγράφηκαν οι προδιαγραφές για το υποσύστημα εξυπηρετητή PID, που θα αποδίδει ένα μοναδικό μόνιμο αναγνωριστικό (Persistent Identifier) σε κάθε Γλωσσικό Πόρο ή Τεχνολογία

(ΓΠΤ). Επιπλέον έγινε καταγραφή των προδιαγραφών για το υποσύστημα πιστοποίησης χρηστών (με δυνατότητες εγγραφής, σύνδεσης (single sign-on), απόδοσης δικαιωμάτων πρόσβασης στο υλικό) και διασύνδεσής του με την Υποδομή Ταυτοποίησης και Εξουσιοδότησης που παρέχει το ΕΔΕΤ (<http://aai.grnet.gr>).

ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΩΝ ΕΤΗΣΙΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ

GREENDC - Παροχή Ψηφιακών Υπηρεσιών μέσω της Δημιουργίας Ενεργειακά Αποδοτικού Κέντρου Δεδομένων

Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ, ΕΠ «Ψηφιακή Σύγκλιση»

Διάρκεια: 14/06/2011 - 31/09/2015

Η ΕΔΕΤ ΑΕ υιοθετεί και εφαρμόζει καινοτόμες «πράσινες» τεχνολογίες στη δικτυακή και υπολογιστική υποδομή της, για τη βελτίωση της ενεργειακής αποδοτικότητας των υφιστάμενων αλλά και των νέων κέντρων δεδομένων και υπηρεσιών. Έτσι, σχεδιάστηκε η εγκατάσταση και λειτουργία ενός ενεργειακά αποδοτικού κέντρου δεδομένων και υπηρεσιών (green data center) που θα υποστηρίζει φιλικές προς το περιβάλλον τεχνολογίες. Για την υλοποίησή του θα αξιοποιούνται σύγχρονες «πράσινες» λύσεις για βέλτιστη εκμετάλλευση της καταναλισκόμενης ισχύος, που ισοδυναμεί με την επίτευξη χαμηλής τιμής για τον δείκτη Power Usage Effectiveness (PUE). Παράλληλα με την υλοποίηση του ενεργειακά αποδοτικού κέντρου δεδομένων, θα πραγματοποιηθεί και επέκταση των υφιστάμενων υπολογιστικών υποδομών στο κέντρο δεδομένων και υπηρεσιών της ΕΔΕΤ ΑΕ στο Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων.

Μέσω των επεκτάσεων που θα πραγματοποιηθούν, θα εξασφαλιστεί η επιχειρησιακή συνέχεια της λειτουργίας του ενεργειακά αποδοτικού κέντρου δεδομένων και υπηρεσιών.

Μεταξύ των δύο κέντρων δεδομένων και υπηρεσιών θα υπάρχει πλήρης διασύνδεση, ώστε να υποστηρίζονται υπηρεσίες διαχείρισης κρίσεων (disaster recovery) του ενός στο άλλο, εξασφαλίζοντας επιχειρησιακή συνέχεια για τις υπηρεσίες «υπολογιστικού νέφους» που παρέχει η ΕΔΕΤ ΑΕ.

Το 2013 προκηρύχθηκε διαγωνισμός για το «πράσινο» κέντρο δεδομένων στο Λούρο, ενώ ολοκληρώθηκε η μελέτη κατασκευής του πράσινου υπολογιστικού κέντρου.



GEN6: Governments ENabled with IPv6

www.gen6.eu

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή, 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο

Διάρκεια: 01/01/2012 - 31/12/2014

Το έργο GEN6 στοχεύει στη δημιουργία συμπληρωματικών και διαλειτουργικών εθνικών και διασυνοριακών πιλοτικών δράσεων σε διάφορα κράτη της Ε.Ε., προκειμένου να επικυρωθεί και να προωθηθεί η ανάπτυξη του IPv6 στις υφιστάμενες Ευρωπαϊκές κυβερνητικές υποδομές, υπηρεσίες και εφαρμογές. Η ελληνική πιλοτική δράση, αφορά στην υποστήριξη IPv6 στις υπηρεσίες παρακολούθησης της κατανάλωσης ενέργειας σε δημόσια σχολεία στη χώρα. Η ιδέα για την πιλοτική δράση βασίστηκε σε πρόσφατες στατιστικές που δείχνουν ότι υπάρχουν μεγάλες δυνατότητες για εξοικονόμηση ενέργειας στα δημόσια σχολεία της Ελλάδας και ενδεχομένως στις δημόσιες υποδομές. Ενδεικτικά αναφέρεται η μείωση άνω του 30% του αποτυπώματος άνθρακα στις περισσότερες περιπτώσεις δημόσιων σχολείων που υποστήριζαν αντίστοιχες λειτουργίες.

Με την υλοποίηση της ελληνικής IPv6 πιλοτικής δράσης, η υφιστάμενη υποδομή θα επεκταθεί και πολλά προβλήματα που σχετίζονται με τη χρήση του IPv4 για την πρόσβαση στους έξυπνους μετρητές ενέργειας θα ξεπεραστούν. Αυτή η επέκταση θα δώσει ένα μήνυμα προς τους ευρωπαϊκούς ενδιαφερόμενους φορείς ότι η τεχνολογία IPv6 μπορεί να είναι ένας «πράσινος» καταλύτης.

Το 2013 εγκαταστάθηκαν έξυπνοι μετρητές σε 48 σχολεία, και συλλέχθηκαν δεδομένα κατανάλωσης ενέργειας. Επιπλέον, τέθηκε το πλαίσιο για τη διασυνοριακή συνεργασία της ΕΔΕΤ ΑΕ με το Πανεπιστήμιο της Murcia.

Η ΕΔΕΤ ΑΕ παρουσίασε το έργο στο "2nd ETSI Workshop on Environmental Impact Assessment and Energy Efficiency" που πραγματοποιήθηκε στην Αθήνα τον Οκτώβριο του 2013.

Τέλος, δημιουργήθηκε οδηγός για τον ελληνικό πιλότο IPv6.

DOLFIN: Data Centers Optimization for Energy - Efficient and Environmentally Friendly Internet

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή, 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο

Διάρκεια: 01/10/2013 - 30/09/2016

Η ΕΔΕΤ ΑΕ συμμετέχει στο ευρωπαϊκό έργο DOLFIN που επιχειρεί να εισάγει μία ολιστική προσέγγιση στη διαχείριση των δικτύων Data Centers και των Smart Grids, προκειμένου να βελτιστοποιήσει την ενεργειακή τους απόδοση.

Σήμερα, τα περισσότερα Κέντρα Δεδομένων αποτελούν υποδομές υπολογιστικών νεφών (Computing Clouds) τα οποία παρέχουν υπηρεσίες με τη μορφή εικονικών μηχανών (Virtual Machines - VMs). Το DOLFIN σκοπεύει να μοντελοποιήσει και να καταγράψει την κατανάλωση ενέργειας σε αυτά, προκειμένου να επιτρέψει την αδιάλειπτη και αυτόνομη μετακίνηση των εικονικών μηχανών εντός του ίδιου ή μεταξύ διαφορετικών, ενεργειακά αποδοτικών Data Centers.

Με την προσέγγιση του DOLFIN, οι μεμονωμένοι εξυπηρετητές σε κάθε Data Center θα μπορούν να απενεργοποιούνται ελαχιστοποιώντας την κατανάλωση ενέργειας, ενώ η δυναμική διαχείριση των ενεργών εξυπηρετητών θα συμβάλει στη σταθεροποίηση της κατανομής ενέργειας στα Smart Grids.

Το έργο DOLFIN έχει σαφή βιομηχανικό προσανατολισμό και σε αυτό συμμετέχουν οι εταιρείες Interoute, Telefonica, Wind και Siemens. Το έργο αφορά τη μεγάλη πλειοψηφία των ήδη υλοποιημένων Data Centers και ειδικότερα αυτών που δεν μπορούν να χρησιμοποιήσουν άμεσα ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, λόγω της γεωγραφικής τους θέσης.



ΜΕΡΟΣ Γ'
ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΗΣ 31ΗΣ
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2013

Εθνικό Δίκτυο Έρευνας Τεχνολογίας ΑΕ

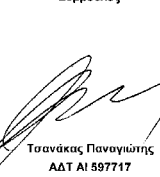

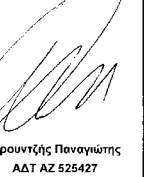
ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΗΣ 31ης ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2013 16η ΕΤΑΙΡΙΚΗ ΧΡΗΣΗ (01/01/2013 - 31/12/2013) ΑΡ. ΜΑΕ 412118/01/Β/98/389 - ΑΡ. Γ.Ε. Μ.Η.:3057201000

ΕΠΕΡΓΗΤΙΚΟ						ΠΛΗΘΗΤΙΚΟ	
Ποσά κλειόμενης χρήσεως 2013			Ποσά προηγούμενης χρήσεως 2012			Ποσά κλειομ. χρήσεως 2013	Ποσά προηγ. χρήσεως 2012
Αξία κτήσεως	Αποσβέσεις	Αναπόσβεστη Αξία	Αξία κτήσεως	Αποσβέσεις	Αναπόσβεστη Αξία		
Β. ΕΞΟΔΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΣ							
1. Έξοδα ίδρυσης & πρώτης εγκατάστασης	2.127,66	2.127,65	0,01	2.127,66	2.127,65	0,01	
2. Λοιπά έξοδα εγκαταστάσεως	601.569,29	471.841,75	129.727,54	570.646,79	423.543,37	147.103,42	
	603.696,95	473.969,40	129.727,55	572.774,45	425.671,02	147.103,43	
Γ. ΠΛΗΘΗΤΙΚΟ							
II. Ενδιάμεσες ακινοποιήσεις							
3. Κτίρια & τεχνικά έργα	60.135,18	27.646,70	22.486,48	50.135,18	25.641,29	24.493,89	
6. Επιπλα & λοιπά εξοπλισμός	19.152.048,18	14.502.763,07	4.649.285,11	16.917.642,09	13.640.198,22	3.277.443,87	
	19.202.183,36	14.530.409,77	4.671.773,59	16.967.777,27	13.665.839,51	3.301.937,76	
III. Συμμετοχές & άλλες μακρ. Απαιτήσεις							
2. Συμμετοχές σε λοιπές επιχειρήσεις			3.701,03			3.701,03	
7. Λοιπές μακροπρόθεσμες απαιτήσεις			12.398,78			12.398,78	
			16.099,81			14.958,81	
Σύνολο πάγιο ενεργητικό (Π+ΓII)		4.687.873,40				3.316.896,57	
Δ. ΚΥΚΛΟΦΟΡΟΥΝ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ							
II. Απαιτήσεις							
1. Πελάτες		1.347.860,74				571.302,96	
11. Χρεώστες διάφοροι		54.254,20				64.964,85	
		1.402.114,94				636.267,81	
IV. Διαθέσιμα							
1. Ταμείο		789,84				1.361,49	
3. Καταθέσεις όψεως & προθεσμίας		2.881.089,76				3.147.128,46	
		2.881.879,60				3.148.489,95	
Σύνολο κυκλοφορούντος ενεργητικού (ΔII+ΔIII+ΔIV)		4.284.004,54				3.784.757,76	
Ε. ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟΙ ΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ							
1. Έσοδα χρήσεως εισπρακτέα		10.356.478,62				11.212.359,04	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟΥ (Β+Γ+Δ+Ε)		19.458.084,11				18.461.116,80	
Σημείωση: Η εταιρεία έχει ελεγχθεί φορολογικά έως και την χρήση 2003.							
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΣ						ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΘΕΣΕΩΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ	
31ης ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2013 (01/01/2013 - 31/12/2013)							
Ποσά κλειόμενης χρήσεως 2013			Ποσά προηγούμενης χρήσεως 2012			Ποσά κλειομ. χρήσεως 2013	Ποσά προηγ. χρήσεως 2012
I. Αποτελέσματα εκμεταλλεύσεως							
Κύκλος εργασιών (πωλήσεις)						9.918.183,29	11.000.901,61
Μείον: Κόστος πωλήσεων						8.921.191,51	10.653.962,08
Μικτά αποτελέσματα (κέρδη/ζημιές) εκμεταλλεύσεως						996.991,78	346.939,53
Πλέον: 1. Άλλα έσοδα εκμεταλλεύσεως						5.733.606,35	1.213.475,88
Σύνολο						6.730.598,13	1.560.415,41
ΜΕΙΟΝ:							
1. Έξοδα διοικητικής λειτουργίας						3.025.080,86	3.516.221,03
Μερικά αποτελέσματα εκμεταλλεύσεως						3.705.517,27	-1.955.805,62
ΠΛΕΟΝ :							
2. Έσοδα Χρεωγράφων						60.536,69	262.882,95
Μείον :							
3. Χρεωστικοί τόκοι						4.323,22	56.213,47
Ολικά αποτελέσματα εκμεταλλεύσεως						3.761.730,74	3.597,73
259.285,22						-1.696.520,40	
II. ΠΛΕΟΝ : Έκτακτα Αποτελέσματα							
1. Έκτακτα & ανόργανα έσοδα						300.012,14	401.290,72
3. Έσοδα προηγούμενων χρήσεων						683.424,51	96.058,89
Μείον:							
1. Έκτακτα & ανόργανα έξοδα						11.613,83	3.157,62
3. Έξοδα προηγούμενων χρήσεων						1.705.494,61	-733.671,79
Οργανικά & έκτακτα αποτελέσματα						3.028.058,95	-2.128.004,79
ΜΕΙΟΝ:							
Σύνολο αποσβέσεων παγίων στοιχείων						912.868,64	2.200.065,69
Μείον: Οι από αυτές ενσωματών στο Λεπ. Κόστος						619.319,52	1.799.384,12
293.549,12						400.681,57	
ΚΑΘΑΡΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ (κέρδη/ζημιές) ΧΡΗΣΕΩΣ						2.734.509,83	-2.528.065,36

ΚΑΘΑΡΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ (κέρδη/ζημιές) ΧΡΗΣΕΩΣ		Ποσά κλειομ. χρήσεως 2013	Ποσά προηγ. χρήσεως 2012
Καθαρά αποτ. (κέρδη/ζημιές) χρήσεως		2.734.509,83	-2.528.065,36
Υπολοιπα (κέρδη/ζημιές) προηγ. χρήσεων		-6.591.187,22	-4.062.500,86
Αποτελέσματα (ζημιές) εις νέο		-3.856.677,39	-6.591.187,22

Αθήνα, 29 Μαΐου 2014

Ο Πρόεδρος & Διευθύνων Σύμβουλος	Ο Αναπληρωτής Πρόεδρος του Δ.Σ	Ο Προϊστάμενος Λογιστηρίου
-------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------

 Τσανάκας Παναγιώτης ΑΔΤ ΑΙ 597717	 Κούρης Νεκτάριος ΑΔΤ ΑΙ 659775	 Φρουτζίδης Παναγιώτης ΑΔΤ ΑΖ 525427 Αρ.Αφ. ΟΕΕ 15467
--	--	---

Έκθεση Ελέγχου Ανεξάρτητου Ορκωτού Ελεγκτή Λογιστή
Προς τους μετόχους της Εταιρείας «ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ Α.Ε.»

Έκθεση επί των Οικονομικών Καταστάσεων
Ελέγξαμε τις ανωτέρω οικονομικές καταστάσεις της Εταιρείας «ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ Α.Ε.» που αποτελούνται από τον Ισολογισμό της 31 Δεκεμβρίου 2013, την Κατάσταση Αποτελεσμάτων και τον Πίνακα Διαθέσεως Αποτελεσμάτων της χρήσεως που έληξε την ημερομηνία αυτή, καθώς και το σχετικό Προσάρτημα.

Ευθύνη Διοίκησης για τις Οικονομικές Καταστάσεις
Η διοίκηση έχει την ευθύνη για την κατάρτιση και εύλογη παρουσίαση αυτών των οικονομικών καταστάσεων σύμφωνα με τα Λογιστικά Πρότυπα που προδιαγράφονται από το Ελληνικό Γενικό Λογιστικό Σχέδιο και τις διατάξεις των άρθρων 42α έως και 43γ του Κ.Ν. 2190/1920, όπως και για εκείνες τις εσωτερικές δικλίδες που η διοίκηση καθορίζει ως απαραίτητες ώστε να καθίσταται δυνατή η κατάρτιση οικονομικών καταστάσεων απαλλαγμένων από ουσιώδη ανακρίβεια, που οφείλονται είτε σε απάτη είτε σε λάθος.


Ευθύνη Ελεγκτή
Η δική μας ευθύνη είναι να εκφράσουμε γνώμη επί αυτών των οικονομικών καταστάσεων με βάση τον έλεγχό μας. Διενεργήσαμε τον έλεγχό μας σύμφωνα με τα Διεθνή Πρότυπα Ελέγχου. Τα πρότυπα αυτά απαιτούν να συμμορφωνόμαστε με κανόνες δεοντολογίας, καθώς και να σχεδιάζουμε και διενεργούμε τον έλεγχό με σκοπό την απόκτηση εύλογης διασφάλισης για το εάν οι οικονομικές καταστάσεις είναι απαλλαγμένες από ουσιώδη ανακρίβεια. Ο έλεγχος περιλαμβάνει τη διενέργεια διαδικασιών για την απόκτηση ελεγκτικών τεκμηρίων, σχετικά με τα ποσά και τις γνωστοποιήσεις στις οικονομικές καταστάσεις. Οι επιλεγμένες διαδικασίες βασίζονται στην κρίση του ελεγκτή περιλαμβανομένης της εκτίμησης των κινδύνων ουσιώδους ανακρίβειας των οικονομικών καταστάσεων, που οφείλονται είτε σε απάτη είτε σε λάθος. Κατά τη διενέργεια αυτών των εκτιμήσεων κινδύνου, ο ελεγκτής εξετάζει τις εσωτερικές δικλίδες που σχετίζονται με την κατάρτιση και εύλογη παρουσίαση των οικονομικών καταστάσεων της εταιρείας, με σκοπό το σχεδιασμό ελεγκτικών διαδικασιών κατάλληλων για τις περιστάσεις και όχι με σκοπό την έκφραση γνώμης επί της αποτελεσματικότητας των εσωτερικών δικλίδων της εταιρείας. Ο έλεγχος περιλαμβάνει επίσης την αξιολόγηση της καταλληλότητας των λογιστικών αρχών και μεθόδων που χρησιμοποιήθηκαν και του εύλογου των εκτιμήσεων που έγιναν από τη διοίκηση, καθώς και αξιολόγηση της συνολικής παρουσίας των οικονομικών καταστάσεων. Πιστεύουμε ότι τα ελεγκτικά τεκμήρια που έχουμε συγκεντρώσει είναι επαρκή και κατάλληλα για τη θεμελίωση της ελεγκτικής μας γνώμης.

Βάση για Γνώμη με Επιφύλαξη
Από τον έλεγχό μας προέκυψε ότι:
1) Οι φορολογικές δηλώσεις για τις χρήσεις 2004 έως 2010 δεν έχουν εξετασθεί από τις φορολογικές αρχές, με συνέπεια να υπάρχει το ενδεχόμενο επιβολής πρόσθετων φόρων και προσυζητήσεων κατά το χρόνο που θα εξεταστούν και οριστικοποιηθούν. Η έκβαση του φορολογικού ελέγχου δεν είναι δυνατή να προβλεφθεί στο παρόν στάδιο και, ως εκ τούτου, δεν έχει γίνει οποιαδήποτε προβλεπτική στις οικονομικές καταστάσεις σε σχέση με το θέμα αυτό.
2) Η Εταιρεία δεν εφαρμόζει τις διατάξεις του άρθρου 12 του Ν. 3429/2005 αναφορικά με την εφαρμογή των Διεθνών Προτύπων Χρηματοοικονομικής Πληροφόρησης.

Γνώμη
Κατά τη γνώμη μας, εκτός από τις τυχόν επιφύλαξεις που θεμάτων που μνημονεύονται στην παράγραφο «Βάση για Γνώμη με Επιφύλαξη», οι ανωτέρω οικονομικές καταστάσεις παρουσιάζουν εύλογα, από κάθε ουσιώδη άποψη, την οικονομική θέση της Εταιρείας «ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ Α.Ε.» κατά την 31η Δεκεμβρίου 2013, και τη χρηματοοικονομική της επίδοση για τη χρήση που έληξε την ημερομηνία αυτή σύμφωνα με τα Λογιστικά Πρότυπα που προδιαγράφονται από το Ελληνικό Γενικό Λογιστικό Σχέδιο και τις διατάξεις των άρθρων 42α έως και 43γ του Κ.Ν. 2190/1920.

Ανεφορμά επί άλλων νομικών και κοινωνικών θεμάτων
Επιλέγουμε τη συμφωνία και την αντιστοίχιση του περιεχομένου της Έκθεσης της Διοικητικού Συμβουλίου με τις συνημμένες Οικονομικές Καταστάσεις, στα πλαίσια των οριζόμενων από τα άρθρα 43α και 37 του Κ.Ν. 2190/1920.

Αθήνα, 30 Μαΐου 2014
Ο Ορκωτός Ελεγκτής Λογιστής



Βασίλειος Η. Βαρλάμης
Α.Μ. ΣΟΕΛ 10261



ΑΙΦΟΝΙΣ ΕΛΕΓΚΤΙΚΗ Α.Ε.Ο.Ε.Α.
Α.Μ. Σ.Ο.Ε.Α. 111

Εθνικό Δίκτυο Έρευνας & Τεχνολογίας

Λ. Μεσογείων 56, 115 27 Αθήνα
Τηλ.: 210 7474 274 • Fax: 210 7474 490
email: pr@grnet.gr
www.grnet.gr



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής
Ανάπτυξης



ψηφιακή Ελλάδα
Όλα είναι δυνατά
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
"Ψηφιακή Σύγκλιση"



ΕΣΠΑ
2007-2013
Πρόγραμμα για την ανάπτυξη
Ποιότητα ζωής για όλους

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης