

ΕΔΕΤ Α.Ε.
Εθνικό Δίκτυο Έρευνας
& Τεχνολογίας

14

ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 2014



Διασυνδέοντας την Έρευνα και την Εκπαίδευση

Περιεχόμενα

Μήνυμα του Προέδρου & Διευθύνοντα Συμβούλου4

ΜΕΡΟΣ Α: Διοίκηση και Λειτουργία6

Οργανωτική Δομή ΕΔΕΤ ΑΕ	7
Γενική Συνέλευση	7
Γνωμοδοτική Επιτροπή	7
Διοικητικό Συμβούλιο • Πρόεδρος	8
Επιτροπή Στρατηγικού Σχεδιασμού	8
Ανθρώπινο Δυναμικό	9
Οργανόγραμμα ΕΔΕΤ ΑΕ	11
Διεθνείς Συνεργασίες / Fora	13
TERENA	13
PRACE Research Infrastructure	14
Μέλη GR-IX	14
Φορείς Εξυπηρετούμενοι από το ΕΔΕΤ	14
Πανεπιστήμια	14
ΤΕΙ	14
Ερευνητικοί Φορείς	15
Λοιποί Φορείς	15
Συνεργαζόμενα NRENs στο GEANT	17

ΜΕΡΟΣ Β: Δραστηριότητες 201418

Προηγμένες δικτυακές υποδομές και υπηρεσίες	19
Εθνικό Δίκτυο Κορμού • ΕΔΕΤ	19
Ένταξη Νοσοκομειακών Μονάδων στο εθνικό ακαδημαϊκό δίκτυο ΕΔΕΤ για την υποστήριξη ερευνητικών και κλινικών δραστηριοτήτων στην ιατρική και στη βιολογία, σε νεφρολογιστικό περιβάλλον (Cloud Computing)	20
Κόμβος Διασύνδεσης GR-IX	21
GN3+: Multi-Gigabit European Research and Education Network and Associated Services	21
FORGE: Forging Online Education through FIRE	22
Orient Plus: Linking European and Chinese Research Infrastructures and Communities	23
Ομοσπονδία ΔΗΛΟΣ: Υποδομή Ταυτοποίησης και Εξουσιοδότησης (AAI)	23
Υπηρεσία ΔΙΑΥΛΟΣ	23
EBOOKS: Ενιαία πλατφόρμα δημιουργίας και διάθεσης ηλεκτρονικών συγγραμμάτων και βοηθημάτων	24
Υπηρεσία ΔΙΟΔΟΣ	24
Ολοκλήρωση Υπηρεσιών Καταλόγου Ενοποιημένης Πρόσβασης για Πιστοποίηση των Μελών της Ακαδημαϊκής και Ερευνητικής Κοινότητας	25
Δράσεις απλούστευσης διαδικασιών και εσωτερικής οργάνωσης της Γενικής Γραμματείας Θρησκευμάτων	25
Ανάπτυξη και Λειτουργία Υποδομών Πλέγματος	25
Ελληνική Υποδομή Πλέγματος HellasGrid	25
EGI-INSPIRE	26
E-IRGSP3 - E-Infrastructure Reflection Group Support Programme 3	26
E-IRGSP4 - E-Infrastructure Reflection Group Support Programme 4	26
CHAIN-REDS	27
Προηγμένες υπηρεσίες και εφαρμογές υπολογιστικού νέφους (Cloud Computing)	27
Okeanos IaaS Cloud	27
Υπηρεσία ViMa - Virtual Machines	28
CELAR	29
Υπηρεσία Pithos+	29

Προηγμένες υπερ-υπολογιστικές Υποδομές (HPC)	29
Ελληνική Υπερυπολογιστική Υποδομή • Εθνική Δράση PRACE-GR	29
PRACE-2IP	30
PRACE-3IP	31
Ηλεκτρονικές υποδομές και εφαρμογές για την ανάπτυξη της χρήσης ψηφιακού περιεχομένου	31
LDA: Large-scale demonstrators in support of GMES and GNSS based services in Athens, Greece	31
OPEN DISCOVERY SPACE	32
ICT AGRI	32
GreeNET - Environmental Education through Enquiry and Technology	33
CLARIN-EL	34
E-SCIENCE	34
Υποδομές για τη μείωση των ετήσιων εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου	34
GreenDC - Παροχή ψηφιακών υπηρεσιών μέσω της δημιουργίας ενεργειακά αποδοτικού κέντρου δεδομένων	34
GEN6: Governments ENabled with IPv6	35
DOLFIN: Data Centres Optimization for Energy-Efficient and EnvironmentalLy Friendly INternet	35
Ψηφιακές Υπηρεσίες	36
e-Presence - Υπηρεσία τηλεδιασκέψεων συλλογικών οργάνων ακαδημαϊκής κοινότητας	36
Υπηρεσία ΕΥΔΟΞΟΣ	36
Υπηρεσία ΑΤΛΑΣ: Σύστημα Κεντρικής Υποστήριξης της Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών	37
Υπηρεσία ΖΕΥΣ: Ψηφιακή Κάλπη	37
ΑΠΕΛΛΑ: Ηλεκτρονικοποίηση και απλούστευση διαδικασιών για την ακαδημαϊκή κοινότητα	38
Ακαδημαϊκή ταυτότητα	38
EMA (Εθνικό Μητρώο Αιμοδοτών): Κεντρικές ηλεκτρονικές υπηρεσίες Διαχείρισης Εθνικού Μητρώου Εθελοντών Αιμοδοτών	39
Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες για την Ανάπτυξη και Διάδοση του Ανοικτού Λογισμικού	40

Ισολογισμός της 31ης Δεκεμβρίου 201441

Μήνυμα του Προέδρου & Διευθύνοντα Συμβούλου



Το 2014 σηματοδότησε μία σημαντική χρονιά για την εξέλιξη του Εθνικού Δικτύου Έρευνας και Τεχνολογίας. Αξιοποιώντας το πολύτιμο ανθρώπινο δυναμικό της, η ΕΔΕΤ ανταποκρίθηκε σε τεχνολογικές προκλήσεις και επέδειξε ευελιξία σε λειτουργικές διαδικασίες, καλύπτοντας έτσι τους στόχους για το 2014 και θέτοντας τα θεμέλια για την επίτευξη του στρατηγικού προγράμματος.

Το εθνικό δίκτυο κορμού ΕΔΕΤ αναβαθμίζεται και προσφέρει υψηλή διασυνδεσιμότητα με το ελληνικό και διεθνές Ίντερνετ, και προηγμένες υπηρεσίες, σε όλα τα Πανεπιστήμια και ΤΕΙ της χώρας, τα Ερευνητικά Κέντρα, καθώς και το Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο. Οι νέες και αναβαθμισμένες υπηρεσίες της ΕΔΕΤ αξιοποιούνται από εκατοντάδες φορείς και εκατοντάδες χιλιάδες χρήστες σε όλες τις περιφέρειες της χώρας.

Το 2014 σχεδιάστηκε η διασύνδεση με μεγάλα δημόσια νοσοκομεία της χώρας, και έγινε εντατική προσπάθεια για τη δημιουργία του πρώτου Cloud Data Center Υγείας εθνικής κλίμακας, που θα καλύψει τις αυξημένες απαιτήσεις των μεγάλων δημόσιων νοσοκομείων σε υπολογιστικές και αποθηκευτικές υποδομές, θα συμβάλλει στην εξοικονόμηση σημαντικών πόρων και θα προωθήσει την ερευνητική συνεργασία στον στρατηγικό τομέα της υγείας.

Παράλληλα, το 2014 συνεχίστηκε η ανάπτυξη και διαχείριση των υπολογιστικών υποδομών, που υποστηρίζουν προηγμένες υπηρεσίες για γρήγορη, εύκολη και ασφαλή πρόσβαση σε εικονικούς υπολογιστικούς πόρους, δίνοντας τη δυνατότητα να οργανώνονται κοινότητες και προηγμένα πειράματα μεγάλης κλίμακας, με σύνθετες δικτυακές τοπολογίες.

Το 2014 εντατικοποιήθηκαν οι εργασίες για τη δημιουργία του πρώτου εθνικού υπολογιστικού συστήματος υψηλών επιδόσεων (HPC), για την υποστήριξη επιστημονικών εφαρμογών μεγάλης κλίμακας. Η νέα υποδομή θα ενσωματωθεί στο Ευρωπαϊκό οικοσύστημα υπερυπολογιστών PRACE, φιλοδοξώντας να συμπεριληφθεί στους 500 ισχυρότερους υπολογιστές του κόσμου, και αναμένεται να παίξει σημαντικό ρόλο στην ανάπτυξη και προαγωγή της επιστημονικής έρευνας στη χώρα και στη Νοτιοανατολική Ευρώπη.

Η ανάπτυξη των υποδομών που προσφέρει η ΕΔΕΤ, πραγματοποιείται με γνώμονα τον σεβασμό στο περιβάλλον: η περιβαλλοντική πολιτική της ΕΔΕΤ έχει στόχο τη μείωση των ετήσιων εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, με την εφαρμογή καινοτόμων τεχνολογιών στη δικτυακή και υπολογιστική της υποδομή.

Πέρα από τις τυπικές ηλεκτρονικές υποδομές μεγάλης κλίμακας, η ΕΔΕΤ συνεχίζει να προσφέρει διαδικτυακές υπηρεσίες που συμβάλλουν 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. Επιπλέον, η ΕΔΕΤ αξιοποιεί τις υπολογιστικές υποδομές της και αναπτύσσει ηλεκτρονικές υπηρεσίες για τη διοργάνωση ασφαλών ηλεκτρονικών εκλογών (Ζευς), για την οργάνωση και ηλεκτρονικοποίηση του εθνικού μητρώου αιμοδοτών (EMA), και για την υλοποίηση της ενιαίας ακαδημαϊκής ταυτότητας με τη μορφή της "έξυπνης" κάρτας.

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.

Στόχος μας είναι να συνεχίσουμε να προσφέρουμε υποδομές

και υπηρεσίες που θα εξασφαλίσουν τη συμμετοχή των χρηστών μας στην εξελισσόμενη παγκόσμια Κοινωνία της Γνώσης. Παράλληλα, στοχεύουμε στην ανάπτυξη εφαρμογών που θα εξοικονομήσουν πολύτιμους πόρους στην ελληνική οικονομία, θα εκσυγχρονίσουν τις δημόσιες λειτουργικές δομές και θα εισάγουν νέα μοντέλα 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.

Όραμά μας είναι η πρόοδος της Εκπαίδευσης και της Έρευνας στην χώρα μας, και η ισότιμη συμμετοχή των φορέων μας στην Πανευρωπαϊκή κοινωνία της γνώσης, με την παροχή σύγχρονων, προηγμένων και αξιόπιστων ηλεκτρονικών υποδομών και υπηρεσιών σε όλα τα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα και Ερευνητικά Κέντρα.

Στους άμεσους στόχους είναι η αποτελεσματική 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 την συγχώνευση, παράταση της διάρκειας, διάσπαση, μετατροπή, αναβίωση ή διάλυση της εταιρείας, αποφασίζει την εκλογή μελών των Δ.Σ., εγκρίνει τον ισολογισμό, διορίζει εκκαθαριστές και εκλέγει ελεγκτές, και απαλλάσσει τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου από τυχόν ευθύνη για αποζημίωση.

Γνωμοδοτική Επιτροπή

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

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

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 Δ.Σ. 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 Δ.Σ. είναι οκταμελές και η θητεία του είναι τετραετής.

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

ΣΥΝΘΕΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

ΠΡΟΕΔΡΟΣ & ΔΙΕΥΘΥΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ

Τσανάκας Παναγιώτης, Καθηγητής Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου

ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Κοζύρης Νεκτάριος, Καθηγητής Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (έως 03/12/2014)

ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ

Μεράκος Λάζαρος, Καθηγητής Εθνικού & Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (έως 09/12/2014)

ΜΕΛΗ

Αργυράκης Παναγιώτης, Καθηγητής Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

Δαγκλής Ιωάννης, Καθηγητής Εθνικού & Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (έως 29/05/2014)

Μεράκος Λάζαρος, Καθηγητής Εθνικού & Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (έως 09/12/2014)

Σαχίνη Παρασκευή, Dr, Διευθύντρια ΕΚΤ

Τριανταφύλλης Βασίλειος, Δ/ντής Σχεδιασμού & Προγραμματισμού, Γεν. Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας (έως 04/11/2014)

Καμίτσος Ευστράτιος, Διευθυντής Ινστιτούτου Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας, ΕΙΕ (από 18/07/2014)

Σπηλιώτη Πηνελόπη-Μαρία, Προϊσταμένη της Διεύθυνσης Υποστήριξης Ερευνητικών Προγραμμάτων, Γεν. Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας (από 10/12/2014)

Επιτροπή Στρατηγικού Σχεδιασμού

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

ΣΥΝΘΕΣΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Σαρτζετάκης Στέλιος, Συντονιστής Επιτροπής

Μητσός Γιάννης, Συντονιστής Υπηρεσιών

Παναγιωτάρα Ζωή, Δικηγόρος

Σεβαστή Αφροδίτη, Συντονίστρια Ανάπτυξης Υποδομών & Υπηρεσιών

Σωτηρόπουλος Άρης, Διαχείριση Έργων

Τσιλιμπάρης Ξενοφών, Υπεύθυνος Διαχείρισης Αναπτυξιακών Έργων

Ανθρώπινο Δυναμικό

Οι συνεργάτες και το προσωπικό της ΕΔΕΤ ΑΕ είναι σε πολύ μεγάλο ποσοστό κάτοχοι διδακτορικού, ΜΔΕ, και Πανεπιστημιακού τίτλου. Η ανάπτυξη και διαχείριση των υποδομών και υπηρεσιών, 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 πιο πολύτιμο κεφάλαιο της εταιρείας και συμβάλουν ουσιαστικά στην ενίσχυση της δυναμικής της πορείας.

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

Γιαννικοπούλου Βασιλική, Υπεύθυνη Διαχείρισης Ποιότητας, Διαχείριση Έργων

Γκίνης Κυριάκος, Διαχειριστής Συστήματος HPC

Γκότσης Παναγιώτης, Διαχείριση Δικτύου

Γραμματικός Κωνσταντίνος, Διαχείριση Έργων ΕΣΠΑ

Γρηγορόπουλος Διονύσης, Ανάπτυξη Υπηρεσιών Υπολογιστικού Νέφους

Ζαμάνη Θέμις, Διαχείριση Έργων

Ζαχαρής Αλέξανδρος, Υπεύθυνος Ασφαλείας Ηλεκτρονικών Συστημάτων

Ζήσιμος Αντώνης, Διαχείριση Δικτύου

Κανελλόπουλος Χρήστος, Διαχείριση Έργων

Καραλιώτας Τάσος, Διαχείριση Δικτύου

Καργιωτάκης Γιώργος, Διαχείριση Δικτύου

Κατσαούνου Βαλίνα, Διαχείριση Έργων

Κιούσης Αλέξανδρος, Διαχείριση Δικτύου

Κόκκαλης Νικόλαος, Διαχείριση Δικτύου

Κοντραφούρη Ειρήνη, Νομική υποστήριξη

Κορακάκη Στέλλα, Διαχείριση Δικτύου

Κορφιάτης Γιώργος, Ανάπτυξη Υπηρεσιών Υπολογιστικού Νέφους

Κοσμίδης Παύλος, Διαχείριση Δικτύου

Κούκης Βαγγέλης, Ανάπτυξη Υπηρεσιών Υπολογιστικού Νέφους

Κουμάνταρος Κώστας, Διαχείριση Έργων Υπολογιστικού Πλέγματος

Κουτσούκος Δημήτρης, Τεχνική Υποστήριξη

Κρουστούρης Σταύρος, Διαχείριση Δικτύου

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

Λουρίδας Παναγιώτης, Διαχείριση Έργων

Λύκου Κωνσταντίνα, Υπεύθυνη Τήρησης Διαγωνιστικών Διαδικασιών και Αρχείου Συμβάσεων

Μάμαλης Μιχάλης, Διαχείριση Δικτύου

Μασίκος Μιχάλης, Ανάπτυξη Λογισμικού

Μαυρογιάννη Σοφία, Διαχείριση Έργων

Μερεντίτης Κώστας, Τεχνική Υποστήριξη

Μητσός Γιάννης, Συντονιστής Υπηρεσιών

Μούσμουλας Ζήνων, Διαχείριση Δικτύου

Μπεκάκου Αθηνά, Ανάπτυξη Υπηρεσιών Υπολογιστικού Νέφους

Μηράνη Όλγα, Ανάπτυξη Υπηρεσιών Υπολογιστικού Νέφους

Νανάκος Χρυσόστομος, Ανάπτυξη Υπηρεσιών Υπολογιστικού Νέφους

Νικητόπουλος Δημήτρης, Διαχείριση Έργων

Ντελλής Δημήτρης, Υποστήριξη Εφαρμογών HPC

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

Τράκος Άγγελος, Αναλυτής Πληροφοριακών Συστημάτων

Τριανταφυλλίδου Μέμη, Υπεύθυνη Υποστήριξης και Οργάνωσης Εκδηλώσεων

Τριχιάς Χρήστος, Μηχανικός Λογισμικού

Τσάκαλος Γιώργος, Ανάπτυξη Υπηρεσιών Υπολογιστικού Νέφους

Τσιλιμπάρης Ξενοφών, Διαχείριση Αναπτυξιακών Έργων

Τσιτσιμπής Ηλίας, Ανάπτυξη Υπηρεσιών Υπολογιστικού Νέφους

Τσουκαλάς Γιώργος, Ανάπτυξη Υπηρεσιών Υπολογιστικού Νέφους

Φαρδέλλας Κωνσταντίνος, Διαχείριση Δικτύου

Φλώρος Βαγγέλης, Διαχείριση Έργων Ηλεκτρονικών Υποδομών

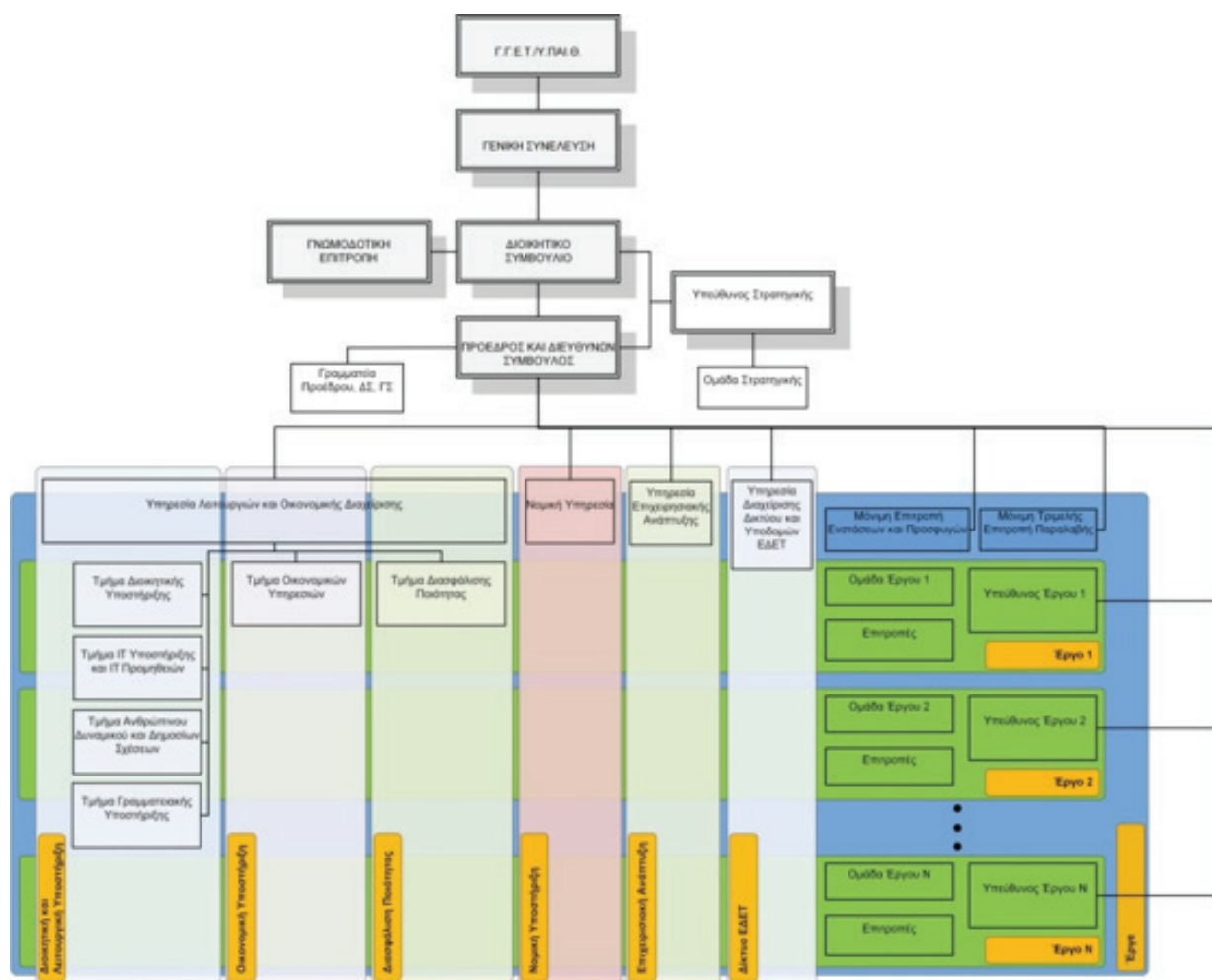
Χαλέλης Λευτέρης, Τεχνική Υποστήριξη

Χατζάκης Ηλίας, Διαχείριση Αναπτυξιακών Έργων

Ψυχογιού Ηλιάννα, Υπεύθυνη Διοικητικής Υποστήριξης. Υπεύθυνη ΔΙΑΥΓΕΙΑΣ και ΚΗΜΔΗΣ

Ψωμαδάκης Στράτος, Ανάπτυξη Υπηρεσιών Υπολογιστικού Νέφους

Οργανόγραμμα ΕΔΕΤ ΑΕ



Διεθνείς Συνεργασίες/Fora

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.

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. ON Telecoms (www.ontelecoms.com)
8. CYTA (www.cyta.com.cy)
9. NERIT (www.nerit.gr)
10. Etherland (<https://etherland.eu>)
11. Orange Business Services
(www.orange-business.com/en)
12. VERIZON (www.verizonbusiness.com)
13. Mediterranean Nautilus (<http://www.mednautilus.gr>)
14. Connecticore (<http://www.connecticore.com>)
15. Dataways (<http://www.dataways.gr>)
16. Lamda Hellix (<http://www.lamdahellix.com>)
17. Inalan (<http://www.inalan.gr>)
18. Microsoft (<http://www.microsoft.com/el-gr>)
19. Modulus (<http://www.modulus.gr>)
20. RIPE K-root (<http://k.root-servers.org>)
21. Skroutz (<http://www.skroutz.gr>)

Φορείς εξυπηρετούμενοι από το ΕΔΕΤ

Πανεπιστήμια

1. Ανωτάτη Σχολή Καλών Τεχνών (www.asfa.gr)
2. Ανώτατη Εκκλησιαστική Ακαδημία Αθηνών
(www.aeaa.gr)
3. Ανώτατη Εκκλησιαστική Ακαδημία Βελλάς Ιωαννίνων
(<http://www.aeavellas.gr>)
4. Ανωτάτη Εκκλησιαστική Σχολή Θεσσαλονίκης
(www.oipp.gr)
5. Αριστοτέλειο Παν. Θεσσαλονίκης (www.auth.gr)
6. Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (www.aua.gr)

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

ΤΕΙ

29. ΑΣΠΑΙΤΕ (www.aspete.gr)
30. ΤΕΙ Αθηνών (www.teiath.gr)
31. ΤΕΙ Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης
(www.teikav.edu.gr/teikav)
32. ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας (www.teiwest.gr)
33. ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (www.teiwm.gr)
34. ΤΕΙ Ηπείρου (www.teiep.gr)
35. ΤΕΙ Θεσσαλίας (www.teilar.gr)
36. ΤΕΙ Θεσσαλονίκης (www.teithe.gr)
37. ΤΕΙ Ιονίων Νήσων (www.teiion.gr)
38. ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας (www.teicm.gr)
39. ΤΕΙ Κρήτης (www.teiher.gr)
40. ΤΕΙ Πειραιά (www.teipir.gr)

- 41. ΤΕΙ Πελοποννήσου (www.teikal.gr)
- 42. ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας (www.teilam.gr)

Ερευνητικοί Φορείς

- 43. Ακαδημία Αθηνών (www.academyofathens.gr)
- 44. ΕΚΕΤΑ/Ινστιτούτο Πληρ. & Τηλεματικής (www.iti.gr)
- 45. Ε.ΚΕ.ΦΕ "Δημόκριτος" (www.ariadne-t.gr)
- 46. Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών (www.noa.gr)
- 47. Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (<http://www.eie.gr>)
- 48. ΕΚΕΒΕ "Αλ. Φλέμιγκ" (www.fleming.gr)
- 49. ΕΚΕΤΑ • Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης (<http://www.certh.gr>)
- 50. Ελληνικό Κέντρο Θαλασσιών Ερευνών (www.ncmr.gr)
- 51. Ερευνητικό Κέντρο Καινοτομίας στις Τεχνολογίες της Πληροφορίας, των Επικοινωνιών και της Γνώσης - "Αθηνά" (www.athena-innovation.gr)
- 52. Ίδρυμα Ιατροβιολογικής Έρευνας Ακαδημίας Αθηνών (www.bioacademy.gr)
- 53. Ίδρυμα Τεχνολογίας & Έρευνας (www.forth.gr)
- 54. Ινστιτούτο Έρευνας Μουσικής και Ακουστικής (www.iema.gr)
- 55. Ινστιτούτο Pasteur (www.pasteur.gr)
- 56. Ινστιτούτο Βιομηχανικών Συστημάτων (www.isi.gr)
- 57. Ινστιτούτο Γεωλ. & Μεταλ. Ερευνών (www.igme.gr)
- 58. Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής (www.iceht.forth.gr)
- 59. Ινστιτούτο Πολιτιστικής & Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας (www.ipet.athena-innovation.gr)
- 60. Ινστιτούτο Τεχνικής Σεισμολογίας & Αντισεισμικών Κατασκευών • ΙΤΣΑΚ (www.itsak.gr)
- 61. Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών & Εκδόσεων "Διόφαντος" (www.cti.gr)
- 62. Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (www.cres.gr)
- 63. Κέντρο Ερευνών ΝΕΣΤΩΡ (www.nestor.org.gr)
- 64. Μεσογειακό Αγρονομικό Ινστιτούτο Χανίων (www.maich.gr)
- 65. Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδ. & Προστασίας (<http://www.oasp.gr>)

Λοιποί Φορείς

- 66. Αμερικανική Σχολή Κλασικών Σπουδών (www.ascsa.edu.gr)
- 67. Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού Ασπροπύργου (<http://www.aen.edu.gr>)
- 68. Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού Κρήτης (<http://www.yen.gr>)
- 69. Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού Μακεδονίας (<http://www.aenmak.edu.gr>)
- 70. Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού Μηχανικών Χίου (www.yen.gr)
- 71. Αμερικανική Γεωργική Σχολή (www.afs.edu.gr)
- 72. Αμερικανικό Κολλέγιο ΑΝΑΤΟΛΙΑ (www.anatolia.edu.gr)
- 73. Ανεξάρτητη Διοικητική Αρχή • Επιτροπή Εποπτείας και Ελέγχου Παιγνίων (<http://www.gamingcommission.gov.gr>)
- 74. Ανωτάτη Διακλαδική Σχολή Πολέμου (<http://www.geetha.mil.gr/media/adispo/index.htm>)
- 75. Ανώτερη Σχολή Τουριστικής Εκπαίδευσης, Ρόδος (www.aster.edu.gr)
- 76. Αρχαιολογική Εταιρεία εν Αθήναις (www.archetai.gr)
- 77. Βουλή των Ελλήνων (www.parliament.gr)
- 78. Βυζαντινό και Χριστιανικό Μουσείο (www.byzantinemuseum.gr/index.php)
- 79. Γενική Γραμματεία Έ&Τ (www.gsrt.gr)
- 80. Γενική Γραμματεία Πληροφοριακών Συστημάτων (www.gsis.gr)
- 81. Διεθνές Κέντρο Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης (www.untcentre.org)
- 82. Δίκτυο Σύζευξης (<http://www.syzeffixis.gov.gr>)
- 83. Εθνική Βιβλιοθήκη της Ελλάδος (<http://www.nlg.gr>)
- 84. Εθνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας (www.eeae.gr)
- 85. Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ) ([https://www.eett.gr](http://www.eett.gr))
- 86. Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία (ΕΜΥ) (<http://www.emy.gr>, www.hnms.gr)
- 87. Εθνικό Αρχαιολογικό Μουσείο (www.namuseum.gr)
- 88. Εθνικό Κέντρο Περιβάλλοντος & Αειφόρου Ανάπτυξης (www.ekpaa.gr)
- 89. Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης / ΕΙΕ (www.ekt.gr)
- 90. Ελληνική Εταιρία Προστασίας & Αποκατάστασης

- Αναπήρων Προσώπων (ΕΛΕΠΑΠ) (<http://www.elepap.gr>)
91. Ελληνική Στατιστική Αρχή (www.statistics.gr)
92. Ελληνικό Ινστιτούτο Μετρολογίας (ΕΙΜ) (<http://www.eim.gr>)
93. Ελληνικό Ινστιτούτο Υγιεινής & Ασφάλειας της Εργασίας (www.elinyae.gr)
94. Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός - ΔΗΜΗΤΡΑ (www.elgo.gr)
95. Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης (www.elot.gr)
96. Ερευνητικό Κέντρο Στρατού Ξηράς (<http://www.army.gr>)
97. Ευρωπαϊκό Κέντρο για την Ανάπτυξη της Επαγγελματικής Κατάρτισης (www.cedefop.eu)
98. Ευρωπαϊκός Οργανισμός για την Ασφάλεια Δικτύων και Πληροφοριών (ENISA) (<https://www.enisa.europa.eu/media/enisa-in-greek>)
99. Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση Κοινωνικής Ασφάλισης - Η.ΔΙ.Κ.Α (<http://www.idika.gr>)
100. Θέατρο Απόλλων - Συνεδριακό Κέντρο Σύρου (www.hermoupolis.gr)
101. Ίδρυμα Ευγενίδου (www.eugenfound.edu.gr)
102. Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (www.iky.gr)
103. Ίδρυμα Μείζονος Ελληνισμού (www.ime.gr)
104. Ινστιτούτο Πληροφοριακών Συστημάτων και Προσομοίωσης (ΙΠΣΥΠ/IMIS) (<http://www.ipsyp.gr>)
105. Κολλέγιο Αθηνών (<http://www.haef.gr>)
106. Μέγαρο Μουσικής Αθηνών (www.megaron.gr)
107. Μέγαρο Μουσικής Θεσσαλονίκης (www.tch.gr)
108. Μουσείο Ακρόπολης (www.theacropolismuseum.gr)
109. Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού (www.mbp.gr/html/gr/index.htm)
110. Μουσείο Κυκλαδικής Τέχνης (<http://www.cycladic.gr>)
111. Μουσείο Μπενάκη (<http://www.benaki.gr>)
112. Νέα Ελληνική Ραδιοφωνία, Ιντερνετ, Τηλεόραση (www.nerit.gr)
113. Νόησις - Κέντρο Διάδοσης Επιστημών και Μουσείο Τεχνολογίας (www.noesis.edu.gr)
114. ΟΛΥΜΠΙΟΝ (<http://www.filmfestival.gr>)
115. Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο (www.sch.gr)
116. Πνευματικό Ίδρυμα Κρητικής Εστία (www.kritikiestia.gr)
117. Πολεμικό μουσείο (<http://www.warmuseum.gr>)
118. Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας (www.rae.gr)
119. Στέγη Γραμμάτων & Τεχνών (www.sgt.gr)
120. Στοά του βιβλίου (www.stoabibliou.gr)
121. Στρατιωτική Σχολή Αξιωματικών Σωμάτων (<http://www.ssas.gr>)
122. Συγκρότημα Εργαστηρίων Νέων Τεχνολογιών & Υπηρεσιών ΟΤΕ (www.oteresearch.gr)
123. Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών (ΣΕΑΒ) (<http://www.seab.gr>)
124. Σχολή Μόνιμων Υπαξιωματικών (<http://www.smy.gr>)
125. TEXNOΠΟΛΙΣ/Innovathens (<http://www.innovathens.gr>)
126. Τηλεοπτικός Σταθμός Βουλής των Ελλήνων (<http://www.hellenicparliament.gr/Enimerosi/Vouli-Tileorasi>)
127. Υπουργείο Πολιτισμού, Παιδείας & Θρησκευμάτων (<http://www.minedu.gov.gr>)

Συνεργαζόμενα NRENs στο GÉANT

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



Μέρος Β΄

Δραστηριότητες 2014

ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ



Εθνικό Δίκτυο Κορμού – ΕΔΕΤ
www.grnet.gr

Χρηματοδότηση:

ΕΣΠΑ, ΕΠ "Ψηφιακή Σύγκλιση"

Διάρκεια: 01/01/2010 - 31/10/2015

Το πανελλαδικό οπτικό δίκτυο νέας γενιάς ΕΔΕΤ, παρέχει στην ελληνική Ερευνητική και Ακαδημαϊκή (Ε&Α) 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 αναπτύσσονται 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.
- >> 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.
- >> 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 Ε&Α 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 υποστηρίζονται 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 2014 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.

Ένταξη νοσοκομειακών μονάδων στο εθνικό ακαδημαϊκό δίκτυο ΕΔΕΤ για την υποστήριξη ερευνητικών και κλινικών δραστηριοτήτων στην ιατρική και στη βιολογία, σε νεφοϋπολογιστικό περιβάλλον (Cloud Computing)

Χρηματοδότηση:

ΕΣΠΑ, ΕΠ "Ψηφιακή Σύγκλιση"

Διάρκεια: 01/01/2014 - 31/10/2015

Στόχος του έργου είναι η διασύνδεση των μεγαλύτερων δημόσιων Νοσοκομειακών Μονάδων σε οχτώ επιλέξιμες περιφέρειες της χώρας με το δίκτυο ΕΔΕΤ και η παροχή σε

αυτές προηγμένων δικτυακών και υπολογιστικών υπηρεσιών, πρακτική που ακολουθείται σε πολλές άλλες ευρωπαϊκές χώρες, με πολλαπλά οφέλη για το ερευνητικό έργο των νοσοκομείων και του επιστημονικού τους προσωπικού.

Στο πλαίσιο του έργου προβλέπονται οι ακόλουθες δράσεις:

>> Διασύνδεση στο δίκτυο οπτικών ινών της ΕΔΕΤ Α.Ε. τριάντα ενός δημόσιων νοσοκομείων της χώρας. Κάθε νοσοκομείο θα συνδεθεί στο κοντινότερο σημείο παρουσίας του δικτύου ΕΔΕΤ μέσω συνδέσμου οπτικών ινών με μίσθωση δεκαπέντε ετών. Η διασύνδεση των νοσοκομείων με το δίκτυο ΕΔΕΤ με οπτικές ίνες θα επιτρέψει την πρόσβασή τους σε υπερυψηλές ταχύτητες ως 10Gbps.

>> Δημιουργία σύγχρονου Κέντρου Δεδομένων (Data Center), σε χώρους που παραχωρήθηκαν από το Πανεπιστήμιο Κρήτης, για την κάλυψη όλων των υπολογιστικών και αποθηκευτικών αναγκών των δημόσιων νοσοκομείων της χώρας.

>> Δημιουργία μιας νέας ψηφιακής υπηρεσίας μεγάλης κλίμακας, για την κεντρική αποθήκευση αντιγράφων των εξετάσεων που παράγονται από τις ιατρικές απεικονιστικές συσκευές (ακτινογραφίες, MRI, Υπέρηχοι, CT, Αγγειογραφίες, Στεφανιογραφίες κλπ.). Σε κατάλληλα πιστοποιημένους χρήστες, θα παρέχεται δυνατότητα απομακρυσμένης πρόσβασης στα αντίγραφα των εξετάσεων μέσω web.

>> Εγκατάσταση σημείων ασύρματης πρόσβασης Wi-Fi, εντός του χώρου των νοσοκομείων για την καθολική κάλυψη όλων των νοσοκομειακών εγκαταστάσεων ώστε να διασφαλίζεται η συνεχής πρόσβαση του ιατρικού και νοσηλευτικού προσωπικού στις υπηρεσίες που θα αναπτυχθούν.

>> Δημιουργία τυποποιημένων καταλόγων χρηστών για όλα τα νοσοκομεία και ενσωμάτωσή τους στην ομοσπονδία Ταυτοποίησης & Εξουσιοδότησης ΕΔΕΤ, ώστε να γίνει εφικτή η μοναδική ταυτοποίηση όλου του προσωπικού των νοσοκομείων στις ηλεκτρονικές υπηρεσίες.

>> Ανάπτυξη υπηρεσίας πρόσβασης του επιστημονικού προσωπικού των νοσοκομείων σε ερευνητικές δημοσιεύσεις μέσω του Συνδέσμου Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών.



Κόμβος Διασύνδεσης GR-IX

www.gr-ix.gr

Το GR-IX είναι το Ελληνικό Internet Exchange Point (IXP). Αποτελεί μια σημαντική εθνική υποδομή που διασυνδέει τις σημαντικότερες εταιρείες που δραστηριοποιούνται στον χώρο του Ελληνικού Internet, όπως παρόχους υπηρεσιών Ίντερνετ, παρόχους περιεχομένου, και διευκολύνει την απρόσκοπτη ανταλλαγή κίνησης διαδικτύου (IP) μεταξύ αυτών. Στόχος του GR-IX είναι η βελτίωση της συνδεσιμότητας, της ποιότητας και της ταχύτητας του Ελληνικού Internet, με ταυτόχρονη μείωση του κόστους πρόσβασης σε αυτό.

Το GR-IX δημιουργήθηκε το 2009 και αποτελεί διάδοχο του AIX (Athens Internet Exchange), το οποίο λειτουργούσε από το 2000. Η διαχείριση και λειτουργία του exchange γίνεται από την ΕΔΕΤ ΑΕ που λειτουργεί ως "Τρίτη Έμπιστη Οντότητα" και εγγυάται την ουδετερότητα του exchange.



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

<http://www.geant.net>

Χρηματοδότηση:

Ευρωπαϊκή Επιτροπή, 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο

Διάρκεια: 01/04/2013 - 30/04/2015

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 2014 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), στον εμπλουτισμό των παραγωγικών υπηρεσιών του GÉANT με δυνατότητες Multipoint to Multipoint (MP2MP) και Virtual Private Network (VPN), στην υλοποίηση της υπηρεσίας Bandwidth on Demand (BoD) πάνω από πολλαπλά συνδεδεμένα δίκτυα και στο σχεδιασμό και υλοποίηση υπηρεσιών ασφάλειας πάνω από πολλαπλά συνδεδεμένα δίκτυα. Παράλληλα, η ΕΔΕΤ ΑΕ συμμετείχε ενεργά στο σχεδιασμό και στην υλοποίηση του καταλόγου υπηρεσιών νέφους, στην ολοκλήρωση υπηρεσιών υπολογιστικού νέφους με την υποδομή του GÉANT, ενώ συμμετείχε στη μελέτη για την υποστήριξη παροχής εξειδικευμένων software-defined υπηρεσιών, με χρήση των τεχνολογιών SDN, OpenFlow και NaaS.



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. Το 2014 η ΕΔΕΤ ΑΕ συνέβαλε στην μοντελοποίηση και περιγραφή-σημασιολογική αναπαράσταση των μαθημάτων που περιλαμβάνονται στον κατάλογο εργαστηριακών μαθημάτων του έργου σε RDF (Resource Description Framework) και προετοίμασε το πλάνο παροχής της απαραίτητης λειτουργικής υποστήριξης για την πρόσβαση στις υπηρεσίες φιλοξενίας εργαστηριακών μαθημάτων από την ελληνική ακαδημαϊκή και ερευνητική κοινότητα. Παράλληλα, η ΕΔΕΤ ΑΕ σχεδίασε τη διαδικασία υποδοχής προτάσεων - μελετών περιπτώσεων για δημιουργία νέων εργαστηριακών μαθημάτων πάνω από τις υποδομές FIRE από την εκπαιδευτική και ερευνητική κοινότητα.



Παραλαβή του βραβείου για το καλύτερο poster στο συνέδριο FIA Athens 2014

Επιπλέον, η ΕΔΕΤ συμμετείχε στην ενότητα "Beyond MOOCs: The Future of Learning on the Future Internet" του συνεδρίου Future Internet Assembly (FIA) Athens 2014. Αξίζει να σημειωθεί ότι το έργο FORGE έλαβε το βραβείο καλύτερου poster στο συνέδριο FIA Athens 2014.



Orient Plus: Linking European and Chinese Research Infrastructures and Communities

<http://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 (GÉANT) και της Κίνας, η οποία θα είναι ανοιχτή 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 eduRoam (δίκτυο περιαγωγής ασύρματης πρόσβασης στο διαδίκτυο) και Bandwidth on Demand service (enable dynamic path establishment).

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 διδρυματικό 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 2014 έγινε πιλοτική ανάπτυξη της υπηρεσίας, στην οποία συμμετείχαν συνολικά 14 φορείς: Αμερικανική Σχολή Κλασικών Σπουδών στην Αθήνα, Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος, Ελληνοαμερικανικών Εκπαιδευτικών Ίδρυμα (Κολλέγιο Αθηνών και Ψυχικού), Θέατρο ΑΠΟΛΛΩΝ (Ερμούπολη), Ίδρυμα Ευγενίδου, Κέντρο Πολιτισμού "ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΚΟΣΜΟΣ", Ίδρυμα Τεχνολογίας Έρευνας, Μέγαρο Μουσικής Αθηνών, Μέγαρο Μουσικής Θεσσαλονίκης, Μουσείο Κυκλαδικής Τέχνης, Στέγη Γραμμάτων και Τεχνών, Στόα του Βιβλίου, Σχολεία Αμερικανικής Παροικίας (Αθήνα), Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, με εκατοντάδες έως και χιλιάδες τελικούς χρήστες ανά μετάδοση. Οι μέχρι σήμερα εγγεγραμμένοι στις ενημερώσεις για τις επερχόμενες ζωντανές μεταδόσεις ανέρχονται σε 27.000 άτομα.

Οι ζωντανές μεταδόσεις μέσω του Διαύλου ξεκίνησαν πιλοτικά στις 05.03.2012, ενώ μέχρι το τέλος του 2014 είχαν πραγματοποιηθεί συνολικά 472 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.

EBOOKS: Ενιαία πλατφόρμα δημιουργίας και διάθεσης ηλεκτρονικών συγγραμμάτων και βοηθημάτων

www.grnet.gr/el/platforma-esygggrammata

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.

Εντός του 2014 σχεδιάστηκαν και αναπτύχθηκαν οι εφαρμογές του μπetrwου δικαιούχων συγγραφέων και αξιολογητών/κριτικών αναγνωστών, καθώς και οι περισσότερες εφαρμογές του υποσυστήματος για την υποβολή, προβολή και παραμετροποίηση του ψηφιακού υλικού. Στο πληροφοριακό σύστημα της δράσης, υποβλήθηκαν 895 προτάσεις συγγραφής, οι οποίες αξιολογήθηκαν με στόχο τη δημιουργία 600 ηλεκτρονικών εκπαιδευτικών εγχειριδίων.



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

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

Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ, ΕΠ "Εκπαίδευση
& Δια 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 2014, ολοκληρώθηκε ο σχεδιασμός του ενιαίου σχήματος καταλόγου, ενώ παράλληλα σχεδιάστηκε και υλοποιήθηκε το σύστημα διαχείρισης διαπιστευτηρίων των χρηστών.

Παράλληλα έλαβαν χώρα δράσεις εκπαίδευσης τεχνικού προσωπικού των φορέων για την εξοικείωση με τη διαχείριση των νέων καταλόγων, ενώ υποβοηθήθηκαν οι φορείς στο σχεδιασμό της διασύνδεσης με τα επιμέρους πληροφοριακά συστήματα.

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, δημιουργούνται διαδικασίες μέσω πληροφοριακών συστημάτων για την παροχή αποτελεσματικών λύσεων σε προβλήματα διαχείρισης πληροφοριών και λήψης αποφάσεων.

Ανάπτυξη και λειτουργία υποδομών πλέγματος



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 Πανερωπαϊκή 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 ιδρυμάτων 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 2014 ολοκληρώθηκε με επιτυχία το έργο στο σύνολό του και έγιναν οι απαραίτητες προετοιμασίες για το διάδοχο έργο, EGI-Engage, το οποίο έχει έναρξη 1/3/2015. Οι υπηρεσίες που προσφέρει η ΕΔΕΤ στο EGI-InSPIRE διατηρήθηκαν απρόσκοπτα καθ' όλη τη διάρκεια του έτους. Επιπλέον η ΕΔΕΤ συμμετείχε ενεργά στην ομάδα Federated Cloud Task Force ώστε να προωθηθεί η μετάβαση σε τεχνολογίες cloud computing.



**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.



**E-IRGSP4 - E-Infrastructure Reflection
Group Support Programme 4**

<http://e-irgsp4.e-irg.eu>

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή,
7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο

Διάρκεια: 01/06/2014 - 31/12/2016

Το έργο e-IRGSP4 αποτελεί συνέχεια του e-IRGSP3, 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 συνέβαλε στη διοργάνωση των συναντήσεων του e-IRG στην Ρώμη (10 - 11 Νοεμβρίου), ενώ συνέχισε να υποστηρίζει την παρουσία του e-IRG στα κοινωνικά δίκτυα.



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 κατανεμημένους πόρους. Κατά τη διάρκεια του 2014 το έργο CHAIN-REDS εστίασε στους ακόλουθους τομείς:

- >> Επιτυχής ολοκλήρωση του πρώτου χρόνου του έργου και παρουσίαση των πεπραγμένων στην ευρωπαϊκή επιτροπή
- >> Υπογραφή 4 μνημονίων συνεργασίας με την άμεση διαμεσολάβηση του έργου CHAIN-REDS, που καθορίζουν το πλαίσιο για τη μακροπρόθεσμη συνεργασία μεταξύ των ευρωπαϊκών υποδομών πλέγματος (EGI) και άλλων περιφερειακών υποδομών πλέγματος (Αφρικής και Αραβίας, Κίνας, Ινδίας και Λατινικής Αμερικής).
- >> Δημιουργία μίας διηπειρωτικής πλατφόρμας δοκιμών Cloud για την παρουσίαση της διαλειτουργικότητας της πλατφόρμας και την χρήση της για τοπικές αλλά και γενικού σκοπού εφαρμογές.
- >> Προώθηση και υποστήριξη της δημιουργίας εξειδικευμένων επιστημονικών πυλών (Science Gateways) για συγκεκριμένα ευρωπαϊκά προγράμματα (όπως agINFRA, DCH-RP, EarthServer, el4Africa) αλλά και για τις χώρες Αλγερία, Ιορδανία, Ιταλία, Μεξικό, Μαρόκο, Νότια Αφρική και σύντομα στην Τανζανία και τη Ζάμπια.
- >> Η (KB) του έργου έχει επεκτάθηκε για να συμπεριλάβει τα αποθετήρια εγγράφων ανοικτής πρόσβασης (OADRs - Open Access Document Repositories) και χώρους αποθήκευσης

δεδομένων (DRs - Data Repositories).

- >> Υποστήριξη της ανάπτυξης του eduroam ως το καλύτερο και πιο εύκολο στην προώθηση της ταυτότητας Ομοσπονδιών (IdF).
- >> Εφαρμογή του DART (Data Accessibility Reproducibility and Trustworthiness): είναι μία πλήρης ροή δεδομένων που επιτρέπει σε κάθε χρήστη την αναζήτηση εγγράφων σε αποθήκες δεδομένων ανοικτής πρόσβασης.

Προηγμένες υπηρεσίες και εφαρμογές υπολογιστικού νέφους (Cloud Computing)



Okeanos IaaS Cloud

<https://okeanos.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 ~okeanos. Μέσω του ~okeanos, 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:

- >> 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.

>> 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 2014, περισσότεροι από 5.000 χρήστες δημιούργησαν και τερμάτισαν πάνω από 460.000 εικονικές μηχανές και 140.000 εικονικά δίκτυα, ενώ τουλάχιστον 5.000 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://oceanos.grnet.gr>

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



Μεγάλη επιτυχία είχε η υπηρεσία ~oceanos-global που προσφέρει η ΕΔΕΤ σε όλη την ευρωπαϊκή ερευνητική και ακαδημαϊκή κοινότητα.



Η υπηρεσία ~oceanos-global λειτουργεί σε πιλοτικό επίπεδο, πάνω από το πανευρωπαϊκό ερευνητικό δίκτυο GÉANT. Εκατοντάδες χιλιάδες ακαδημαϊκοί χρήστες έχουν τη δυνατότητα δημιουργίας και χρήσης εικονικών πόρων στην υποδομή του ~oceanos-global, μέσα από την πανευρωπαϊκή πλατφόρμα πιστοποίησης eduGAIN. Στην υπηρεσία αυτή έχουν δημιουργηθεί περισσότερες από 33.000 εικονικές μηχανές και 11.000 δίκτυα. 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 ~oceanos.

Υπηρεσία ViMa - Virtual Machines

<http://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 της 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.



CHAIN-REDS

www.chain-project.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 ~oceanos που αναπτύσσει η ΕΔΕΤ, 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.



Υπηρεσία Pithos+

www.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.)

Προηγμένες υπερ-υπολογιστικές Υποδομές (HPC)



Ελληνική Υπερ-υπολογιστική Υποδομή - Εθνική Δράση Prace-GR

Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ, ΕΠ "Αττική"

Διάρκεια: 09/07/2012 - 30/09/2015

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 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 2014 παρουσιάστηκαν οι στόχοι και τα αποτελέσματα του έργου σε διεθνείς εκθέσεις, όπως το ISC 2014 στη Λειψία της Γερμανίας. Επιπλέον υπογράφηκε η σύμβαση για την προμήθεια και εγκατάσταση του νέου συστήματος που ανατέθηκε στην COSMOS Business Systems A.E.B.E. σε συνεργασία με την IBM, έπειτα από ανοικτό διεθνή διαγωνισμό που διενήργησε η ΕΔΕΤ.

Το σύστημα βασίζεται στην πλατφόρμα NeXtScale της IBM, θα ενσωματώνει την τελευταία γενιά επεξεργαστών Intel® Xeon® E5 v2 τεχνολογίας Ivy Bridge, και θα προσφέρει υπολογιστική ισχύ που αγγίζει τα 180TFlops (τρισεκατομμύρια πράξεις κινητής υποδιαστολής ανά δευτερόλεπτο). Διαθέτοντας 426 υπολογιστικούς κόμβους, θα προσφέρει συνολικά πάνω από 8500 επεξεργαστικούς πυρήνες (CPU cores) διασυνδεδεμένους σε δίκτυο FDR Infiniband, μια τεχνολογία διασύνδεσης που προσφέρει πολύ χαμηλή καθυστέρηση (low latency) και υψηλό εύρος ζώνης (high bandwidth). Επιπλέον, θα προσφέρει αποθηκευτικό χώρο υψηλών επιδόσεων, μεγέθους περίπου 1 Petabyte (τετράκις εκατομμύρια bytes), βασισμένο στο IBM General Parallel File System (GPFS). Το σύστημα θα διαθέτει λογισμικό για την ανάπτυξη εφαρμογών όπως μεταγλωττιστές, επιστημονικές βιβλιοθήκες και δημοφιλείς σουίτες επιστημονικών εφαρμογών.



Prace-2IP

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή,
7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο

Διάρκεια: 01/09/2011 - 30/06/2014

Το έργο PRACE-2IP διευρύνει και συμπληρώνει τις δράσεις του έργου PRACE-1IP (Partnership for advanced computing in Europe). Το PRACE-2IP αφορά κατά κύριο λόγο 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.

Η συμβολή της ΕΔΕΤ στο έργο το 2014 συνοψίζεται στα εξής:

- >> Βελτιστοποίηση εφαρμογών επιπέδου Tier-0 και Tier-1.
- >> Υλοποίηση διαδικασιών αξιολόγησης απόδοσης συστημάτων επιπέδου Tier-0 και 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 για τις προσκλήσεις DECI.
- >> 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, στην 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 στην 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 κύριοι στόχοι που επιτεύχθηκαν το 2014 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.

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. Το 2014 το έργο συμμετείχε στον διαγωνισμό ESNC 2014 μέσω ελληνικών εταιρειών που επέλεξε με ανοιχτές διαδικασίες, οι οποίες και πέτυχαν να διακριθούν σε πανευρωπαϊκό επίπεδο.





OPEN DISCOVERY SPACE

www.opendiscoveryspace.eu

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή,
7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο

Διάρκεια: 01/04/2012 - 30/09/2015

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, αναπτύσσονται 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 συνάθροισης των μεταδεδομένων των εκπαιδευτικών πηγών πριν τη διάθεσή τους μέσω του ODS Web portal, και η φιλοξενία των βάσεων μεταδεδομένων σε cloud υποδομή. 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 ODS Ariadne metadata aggregator. Παράλληλα προχώρησε στην εξαγωγή μεταδεδομένων από τα αποθετήρια που διαχειρίζεται (Organic.Edunet, LaProf κτλ) προς το ODS.

Επιπλέον, πραγματοποιήθηκε ο σχεδιασμός της Virtual cloud υποδομής για τη φιλοξενία του portal.

Τέλος, 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 και πραγματοποιήθηκε το πρώτο eParents ODS webinar.



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. Απώτερος 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.



Συνδιάσκεψη των ενδιαφερομένων μερών, Βερολίνο,
Σεπτέμβριος 2013

Το έργο ολοκληρώθηκε μέσα στο 2013 και ξεκίνησε την νέα του φάση το 2014.



greenet

GREENET - Environmental Education through Enquiry and Technology

<http://greenet.ea.gr>

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή,
Lifelong Learning

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 την επίλυση προβλημάτων.

Στη διάρκεια του 2014 υλοποιήθηκαν τα εξής:

>> Ολοκληρώθηκε η ανάπτυξη του GreeNET Inventory Prototype, σύμφωνα με τις ανάγκες που καταγράφηκαν το προηγούμενο διάστημα ως προς την οργάνωση και το σχεδιασμό περιβαλλοντικών εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων. Πρόκειται για το GreeNET Best Practice Authoring Tool, ένα εργαλείο που επιτρέπει τη συγγραφή των βέλτιστων πρακτικών και τη σύνδεσή τους με όμορα αποθετήρια αλλά και το Web 2.0 περιβάλλον του ίδιου έργου. (<http://greenet-education.eu>)

>> Συντονισμός και έλεγχος της υλοποίησης του GreeNET Inventory Application, το οποίο αποτελεί το Web 2.0 περιβάλλον για την περαιτέρω αξιοποίηση των βέλτιστων πρακτικών του έργου και επιτρέπει την αλληλεπίδραση των δασκάλων που το χρησιμοποιούν. Πρόκειται για εφαρμογή βασισμένη σε moodle (<http://greenet.eummena.org/>), η οποία δίνει στον χρήστη τη δυνατότητα εμπλουτισμού του εκπαιδευτικού σεναρίου με επιπλέον εκπαιδευτικά αντικείμενα (και πιο συγκεκριμένα με εκείνα του ODS <http://www.opendiscoveryspace.eu/>), και επιτρέπει το διάλογο με άλλους συμμετέχοντες ακόμα και τη διοργάνωση τηλεδιάσκεψης.

>> Διοργάνωση και υποστήριξη εργαστηρίου Green Ideas, στο πλαίσιο του Θερινού Σχολείου της Ελληνογερμανικής Σχολής στο

Μαραθώνα, στις 14/7/2014 με στόχο την ενημέρωση δασκάλων και ανθρώπων του επιχειρηματικού κόσμου για το έργο, την εφαρμογή της μεθοδολογίας ως βέλτιστης πρακτικής και τέλος την παραγωγή εκπαιδευτικών σεναρίων.



Εργαστήριο Μαραθώνα

>> Υποστήριξη του European Transnational Workshop από κοινού με την Ελληνογερμανική Αγωγή, στη Βαρκελώνη, στις 13/11/2014, σε μορφή Green Ideas με τους ίδιους στόχους.



Εργαστήριο Βαρκελώνης



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.

Οι εργασίες της ΕΔΕΤ ΑΕ επικεντρώθηκαν στη σχεδίαση και υλοποίηση της ερευνητικής υποδομής από κοινού με τους εταίρους ΕΚ "ΑΘΗΝΑ" και ΕΚΕΦΕ "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ".

Το 2014 πραγματοποιήθηκαν:

>> Δυναμική εγκατάσταση και παραμετροποίηση του λογισμικού αποθετηρίων σε εικονικές μηχανές της υπηρεσίας ~okeanos με λογισμικό αυτοματοποιημένης εγκατάστασης (ansible playbooks).

>> Καταγραφή της διαδικασίας και οδηγιών για την σύνδεση με το υποσύστημα πιστοποίησης χρηστών της ΕΔΕΤ.

>> Προσαρμογή των μόνιμων αναγνωριστικών (PID) μέσω του EPIC GRNET REST API στο λογισμικό αποθετηρίων.

>> Αποθήκευση των πρωτογενών αρχείων των γλωσσικών πόρων στο υποσύστημα Pithos+ με τεχνικές Streaming Upload & Download για πολύ μεγάλα αρχεία.

>> Εγκατάσταση και χρήση του λογισμικού nagios ως εργαλείου παρακολούθησης της υποδομής.

>> Σχεδιασμός και προδιαγραφές για την επεξεργασία των γλωσσικών πόρων και τη χρήση εξειδικευμένου λογισμικού για αποθήκευση και επεξεργασία μεγάλου όγκου δεδομένων (Apache Hadoop).



E-SCIENCE

escience.grnet.gr

Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ, ΕΠ "Ψηφιακή Σύγκλιση"

Διάρκεια: 02/09/2014 - 31/10/2015

Το αντικείμενο του έργου είναι να προσφέρει στους χρήστες του ΕΔΕΤ μια πλατφόρμα υπηρεσιών e-Science: ένα ολοκληρωμένο υπολογιστικό περιβάλλον για την εκτέλεση των επιστημονικών δραστηριοτήτων και την παραγωγή καινοτομίας, το οποίο θα επικεντρώνεται στην αξιοποίηση των νέων τεχνολογιών data-intensive research, στο διαμοιρασμό πληροφοριών και στην ερευνητική συνεργασία.

Ειδικότερα:

>> Υποστήριξη ερευνητικών δραστηριοτήτων με μεγάλες απαιτήσεις σε διαχείριση δεδομένων (Data-Intensive Science).

>> Υλοποίηση ερευνητικών συνεργασιών.

>> Παροχή περιβάλλοντος ανάπτυξης και διαμοιρασμού ροών εργασίας.

>> Παροχή περιβάλλοντος διαμοιρασμού και αναζήτησης πειραμάτων, αποτελεσμάτων πειραμάτων, επιστημονικού υλικού, δημοσιεύσεων, τεχνικών αναφορών κ.ο.κ.

>> Διαμοιρασμός επιστημονικών οργάνων και άλλου εξοπλισμού.

Κατά το διάστημα υλοποίησης του έργου εντός του 2014 ολοκληρώθηκε η δημιουργία συστοιχίας εξυπηρετητών (multi-node clusters) με εγκατεστημένο το ανοικτό λογισμικό Hadoop.

Οι κόμβοι είναι εικονικές μηχανές που παρέχονται μέσω της υπηρεσίας ~okeanos/Cyclades της ΕΔΕΤ. Η πρόσβαση στις λειτουργίες δημιουργίας και διαχείρισης των clusters είναι εφικτή μέσα από Web 2.0 διαδικτυακή εφαρμογή και εντολές τερματικού (command-line). Η υλοποίηση του έργου γίνεται σύμφωνα με το πλαίσιο Scrum, και παραδίδονται ενδιάμεσες λειτουργικές εκδόσεις στο τέλος κάθε επαναληπτικού κύκλου ανάπτυξης (sprint).

ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΩΝ ΕΤΗΣΙΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΤΟΥ 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 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.



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 υποστήριξαν 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 2014 έγιναν εκδηλώσεις προώθησης σε σχολεία, δημιουργήθηκε προωθητικό βίντεο, ολοκληρώθηκε η εγκατάσταση έξυπνων μετρητών, η συλλογή δεδομένων κατανάλωσης ενέργειας από τα σχολεία, καθώς και η διασυννοιακή συνεργασία της ΕΔΕΤ ΑΕ με το Πανεπιστήμιο της Murcia για την ανταλλαγή δεδομένων μέσω IPv6.

DOLFIN: Data centres 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 Dolfín 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 Dolfín, οι μεμονωμένοι εξυπηρετητές σε κάθε Data Center θα μπορούν να απενεργοποιούνται ελαχιστοποιώντας την κατανάλωση ενέργειας, ενώ η δυναμική διαχείριση των ενεργών εξυπηρετητών θα συμβάλλει 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.

ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ



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 κατανεμημένα 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 2014 έγιναν οι απαραίτητες εργασίες ώστε:

- >> Να εμπλουτιστούν οι παρεχόμενες δυνατότητες σύμφωνα με τα αιτήματα και τις ανάγκες των χρηστών.
- >> Να βελτιωθεί περεταίρω 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 δόθηκαν δικαιώματα σε 43 νέους συντονιστές, ενώ υποστηρίχθηκαν και πραγματοποιήθηκαν 7.416 τηλεδιασκέψεις συλλογικών οργάνων καθώς και άλλων σημαντικών συναντήσεων από πολλά Πανεπιστήμια, ΤΕΙ και άλλους φορείς. Δεσμεύθηκαν πόροι για 27.352 προσωπικούς Η/Υ, 6.173 Η.323 τερματικά και 65 τερματικά τεχνολογίας Video Room.



Εύδοξος

Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ολοκληρωμένης Διαχείρισης
Συγγραμμάτων και Λοιπών Βοηθημάτων

Υπηρεσία ΕΥΔΟΞΟΣ

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 καταχώριση στο πληροφοριακό σύστημα άνω των 50.000 συγγραμμάτων από όλα τα τμήματα Πανεπιστημίων και ΤΕΙ, 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 1.300 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 και τη δυνατότητα ηλεκτρονικής κοστολόγησης συγγραμμάτων. Επιπλέον, συμβάλλει στην αποτροπή της καταχρηστικής εκμετάλλευσης των δημόσιων πόρων με περισσότερη διαφάνεια και λιγότερη γραφειοκρατία.

Η δράση που περιλαμβάνει και μια επιπλέον υπηρεσία, την εθελοντική δράση ανταλλαγής φοιτητικών συγγραμμάτων με τίτλο "ΕΥΔΟΞΟΣ+", που συμβάλλει στην εξοικονόμηση σημαντικών πόρων με την αξιοποίηση υφιστάμενων αποθεμάτων, ολοκληρώθηκε την 31/3/2014. Έκτοτε συνεχίζει τη λειτουργία της με εσωτερικούς πόρους της ΕΔΕΤ Α.Ε.



ΑΤΛΑΣ
Κόμβος Πρακτικής Άσκησης

Υπηρεσία ΑΤΛΑΣ: Σύστημα Κεντρικής Υποστήριξης της Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών

atlas.grnet.gr

Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ, ΕΠ "Εκπαίδευση & Διά 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.

Από το 2014 ξεκίνησε η υποχρεωτική καταγραφή σε πραγματικό

χρόνο όλων των διενεργούμενων θέσεων πρακτικής άσκησης και η ευρεία διάδοση χρήσης του συστήματος. Επιπλέον, μέσα από εκτεταμένες ενέργειες ενημέρωσης, πολλαπλασιάστηκαν τόσο οι εγγεγραμμένοι στο σύστημα φορείς, όσο και οι διαθέσιμες θέσεις πρακτικής άσκησης. Παράλληλα ολοκληρώθηκαν διασυνδέσεις των ΠΣ ΔΑΣΤΑ των Ιδρυμάτων με το ΠΣ ΑΤΛΑΣ.

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 ZEUS: Ψηφιακή Κάλπη

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

Η ψηφιακή κάλπη ZEUS 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 ZEUS 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 ZEUS 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: 01/06/2010 - 31/12/2014

Η ΑΠΕΛΛΑ είναι μια διαδικτυακή υπηρεσία του ΕΔΕΤ που υποστηρίζει την εκλογή και εξέλιξη των Καθηγητών των Πανεπιστημίων και ΤΕΙ της χώρας. Η οργάνωση, ο έλεγχος και η δημοσίευση των διαδικασιών της εκλογής / εξέλιξης των Καθηγητών πραγματοποιούνται μέσω αυτού του ηλεκτρονικού συστήματος ολοκληρωμένης διαχείρισης.

Το 2014 ξεκίνησε η κατάρτιση των Μητρώων εσωτερικών και εξωτερικών μελών των Ιδρυμάτων μέσω του Κεντρικού Πληροφοριακού Συστήματος, αφού πρώτα εγγράφηκαν και πιστοποιήθηκαν οι Διαχειριστές των Ιδρυμάτων. Ανασχεδιάστηκε επιπλέον ο τρόπος εισόδου στην υπηρεσία, ώστε να είναι δυνατή η σύνδεση των Καθηγητών και Ερευνητών με χρήση των κωδικών που έχουν λάβει από το οικείο ακαδημαϊκό ίδρυμα για την πρόσβασή τους σε εφαρμογές διδρυματικού χαρακτήρα, μέσω της Υποδομής Ταυτοποίησης και Εξουσιοδότησης του ΕΔΕΤ.

Εντός του 2014 καταχωρίστηκαν συνολικά 130 θέσεις Καθηγητών, 162 θέσεις Αναπληρωτών Καθηγητών και 157 θέσεις Επίκουρων Καθηγητών, η διαδικασία πλήρωσης των οποίων υποστηρίχθηκε εξ' ολοκλήρου, μέσω του ηλεκτρονικού συστήματος ολοκληρωμένης διαχείρισης "ΑΠΕΛΛΑ".

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 την έλαβαν 106.650 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.



Ψηφιακές υπηρεσίες αλληλεγγύης στις 8 περιφέρειες αμιγούς σύγκλισης

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

Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ, ΕΠ "Ψηφιακή Σύγκλιση"

Διάρκεια: 01/09/2014 - 31/10/2015

Η δράση "Ψηφιακές Υπηρεσίες Αλληλεγγύης στις 8 Περιφέρειες

Αμιγούς Σύγκλισης" αφορά στην παροχή ψηφιακών υπηρεσιών και εξοπλισμού στους πολίτες που είναι ωφελούμενοι του κοινωνικού μερίσματος και κατοικούν στις 8 Περιφέρειες Αμιγούς Σύγκλισης (Ανατολική Μακεδονία-Θράκη, Ήπειρος, Θεσσαλία, Ιόνια Νησιά, Δυτική Ελλάδα, Πελοπόννησος, Βόρειο Αιγαίο, Κρήτη).

Στόχοι της δράσης είναι:

>> Η πρόσβαση των πολιτών με χαμηλά εισοδήματα σε τεχνολογίες ΤΠΕ.

>> Η μείωση του ψηφιακού χάσματος μέσω της πρόσβασης των πολιτών στο διαδίκτυο.

>> Η αύξηση της χρήσης του διαδικτύου, του ηλεκτρονικού εμπορίου και των προσφερόμενων ψηφιακών υπηρεσιών του Δημοσίου από πολίτες που δυσκολεύονται να έχουν πρόσβαση στο διαδίκτυο.

>> Η ανάπτυξη των ψηφιακών δεξιοτήτων των πολιτών μέσω σχετικής τεχνικής υποστήριξης/συμβουλευτικής ενημέρωσης στο χώρο τους.

Οι ωφελούμενοι έχουν τη δυνατότητα για:

>> Απόκτηση ή διατήρηση διαδικτυακής σύνδεσης, μέχρι την 31/10/2015, με την παροχή συνδρομής για ευρυζωνική σύνδεση στο διαδίκτυο (σταθερή, ή κινητή (mobile) ή δορυφορική).

>> Απόκτηση απαιτούμενου βασικού εξοπλισμού πρόσβασης στο διαδίκτυο, δηλαδή ένα (1) ηλεκτρονικό υπολογιστή τύπου tablet ή φορητό υπολογιστή τύπου netbook ή laptop.

>> Προαιρετική υποστήριξη και ενημέρωση σε βασικά στοιχεία χρήσης του εξοπλισμού και του διαδικτύου.

Εντός του 2014 αναπτύχθηκαν και ελέγχθηκαν ως προς τη λειτουργία τους όλα τα υποσυστήματα για την υποστήριξη των ωφελούμενων, των Παρόχων/Προμηθευτών και των Συμβούλων Υποστήριξης/Ενημέρωσης σε ΤΠΕ. Επίσης αναπτύχθηκε μία πλήρως ενημερωμένη διαδικτυακή πύλη με όλο το απαραίτητο ενημερωτικό και πληροφοριακό υλικό για όλες τις κατηγορίες συμμετεχόντων. Καθορίστηκαν επιπλέον λεπτομερώς όλες οι προδιαγραφές της δράσης με σκοπό την αποτύπωσή τους στην Πρόσκληση για συμμετοχή που θα δημοσιεύσει το Τεχνικό Επιμελητήριο της Ελλάδας στις αρχές του 2015.



EMA (Εθνικό μητρώο αιμοδοτών): Κεντρικές ηλεκτρονικές υπηρεσίες διαχείρισης εθνικού μητρώου εθελοντών αιμοδοτών

<https://www.blooddonorregistry.gr>

Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ, ΕΠ "Ψηφιακή Σύγκλιση"

Διάρκεια: 04/10/2013 - 31/10/2015

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 αιμοδότες, 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.

Επιπλέον, θεσμοθετείται ενιαία Ταυτότητα Εθελοντή Αιμοδότη και αυτοματοποιείται ο τρόπος έκδοσης και διαχείρισής τους. Οι εθελοντές αιμοδότες θα παραλάβουν, μέσω της δράσης αυτής, ταυτότητες εθελοντών αιμοδοτών.

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 συμβάλλει 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 - 31/10/2015

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.

ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΗΣ 31ΗΣ ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2014

Εθνικό Δίκτυο Έρευνας & Τεχνολογίας

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



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής
Ανάπτυξης



ψηφιακή **επένδυση**
Όλα είναι δυνατό
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
"Ψηφιακή Σύγκλιση"



Ποιότητα ζωής για όλους