

ΕΔΕΤ Α.Ε.
Εθνικό Δίκτυο Έρευνας
& Τεχνολογίας

15

ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 2015



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
ΓΕΑΝΤ	13
PRACE Research Infrastructure	14
Μέλη GR-IX	14
Φορείς Εξυπηρετούμενοι από το ΕΔΕΤ	14
Πανεπιστήμια	14
ΤΕΙ	14
Ερευνητικοί Φορείς	15
Νοσοκομεία	15
Λοιποί Φορείς	16
Συνεργαζόμενα NRENs στο ΓΕΑΝΤ	17

ΜΕΡΟΣ Β: Δραστηριότητες 201518

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
Ολοκλήρωση Υπηρεσιών Καταλόγου Ενοποιημένης Πρόσβασης για Πιστοποίηση των Μελών της Ακαδημαϊκής και Ερευνητικής Κοινότητας	21
Κόμβος Διασύνδεσης GR-IX	21
Δράσεις απλούστευσης διαδικασιών και εσωτερικής οργάνωσης της Γενικής Γραμματείας Θρησκευμάτων	25
Ομοσπονδία ΔΗΛΟΣ: Υποδομή Ταυτοποίησης και Εξουσιοδότησης (AAI)	23
Υπηρεσία ΔΙΑΥΛΟΣ	23
Υπηρεσία ΔΙΟΔΟΣ	24
Πυξίδα: Πύλη Εκπαιδευτικού Περιεχομένου για τις Υπηρεσίες της ΕΔΕΤ ΑΕ	26
GN3+: Multi-Gigabit European Research and Education Network and Associated Services	27
GN4-1 Research and Education Networking • ΓΕΑΝΤ	28
FORGE: Forging Online Education through FIRE	29
AARC: AuthN and AuthZ for Research and Collaboration	30
Ανάπτυξη και Λειτουργία Υποδομών Πλέγματος	25
Ελληνική Υποδομή Πλέγματος HellasGrid	25
Προηγμένες υπηρεσίες και εφαρμογές υπολογιστικού νέφους (Cloud Computing)	27
Okeanos IaaS Cloud	32
Υπηρεσία Pithos+	33
Υπηρεσία ViMa - Virtual Machines	33
CELAR	34
TREDISEC	34
VI-SEEM	34

MAGIC	35
CHAIN-REDS	36
Προηγμένες υπερ-υπολογιστικές Υποδομές (HPC)	29
Ελληνική Υπερυπολογιστική Υποδομή • Εθνική Δράση PRACE-GR	29
PRACE-3IP	30
PRACE-4IP	31
Ηλεκτρονικές Υποδομές και εφαρμογές για την ανάπτυξη της χρήσης ψηφιακού περιεχομένου	31
EBOOKS: Ενιαία πλατφόρμα δημιουργίας και διάθεσης ηλεκτρονικών συγγραμμάτων και βοηθημάτων	41
CLARIN-EL	41
EUDAT2020	42
LDA: Large-scale demonstrators in support of GMES and GNSS based services in Athens, Greece	43
OPEN DISCOVERY SPACE	44
ICT AGRI	45
GreeNET - Environmental Education through Enquiry and Technology	45
OpenMinTeD	46
E-SCIENCE	47
Υποδομές για τη μείωση των ετήσιων εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου	34
GreenDC - Παροχή ψηφιακών υπηρεσιών μέσω της δημιουργίας ενεργειακά αποδοτικού κέντρου δεδομένων	34
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
Ψηφιακές Υπηρεσίες Αλληλεγγύης στις 8 Περιφέρειες Αμιγούς Σύγκλισης	53
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 201541

Μήνυμα του Προέδρου & Διευθύνοντα Συμβούλου



Το 2015 αποτέλεσε μια ξεχωριστή χρονιά για το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας, καθώς συνέπεσε με την ολοκλήρωση σημαντικών επενδύσεων και πολλών καινοτόμων υπηρεσιών για την ερευνητική και εκπαιδευτική μας κοινότητα στον νευραλγικό τομέα των ηλεκτρονικών υποδομών, των υπηρεσιών και των δεδομένων.

Παρά τις ιδιαίτερα αντίξοες προκλήσεις της εποχής, ανταποκριθήκαμε εμπράκτως με ευελιξία και έχοντας ένα σταθερό όραμα: την Ψηφιακή Σύγκλιση της χώρας με την υπόλοιπη Ευρώπη, με την παροχή ενός γόνιμου περιβάλλοντος για την αλληλεπίδραση της έρευνας και της επιστήμης με την τεχνολογία, καθώς και για τον εκσυγχρονισμό δημόσιων υποδομών και λειτουργιών.

Ειδικότερα, βελτιώσαμε περαιτέρω το εθνικό δίκτυο κορμού με σύγχρονο οπτικό εξοπλισμό υψηλής λειτουργικότητας, για την ταχεία και ασφαλή διασύνδεση των ιδρυμάτων με το ελληνικό και διεθνές Ίντερνετ, εξυπηρετώντας καθημερινά εκατοντάδες χιλιάδες απαιτητικούς τελικούς χρήστες.

Πλέον στο ΕΔΕΤ διασυνδέονται και 31 δημόσια νοσοκομεία της περιφέρειας, ενώ παράλληλα έγιναν εντατικές εργασίες για τη δημιουργία του πρώτου Cloud Data Center Υγείας, εθνικής κλίμακας, που θα καλύψει τις αυξημένες απαιτήσεις του στρατηγικού ερευνητικού τομέα της υγείας σε υπολογιστικές και αποθηκευτικές υποδομές, θα συμβάλει στην εξοικονόμηση σημαντικών πόρων και θα προωθήσει την ερευνητική συνεργασία.

Με βάση τις προηγμένες υπολογιστικές υποδομές που αναπτύσσει το ΕΔΕΤ, δημιουργήθηκε και ήδη λειτουργεί παραγωγικά το Εθνικό Μητρώο Αιμοδοτών, το πρώτο κεντρικό ηλεκτρονικό σύστημα που θα συμβάλει στην απλοποίηση και στον εκσυγχρονισμό του εθνικού συστήματος αιμοδοσίας.

Τον Ιούλιο του 2015 τέθηκε επίσης σε λειτουργία ένα ισχυρότατο εργαλείο έρευνας στους επιστήμονες της χώρας: ο πρώτος εθνικός υπερυπολογιστής με την ονομασία ARIS (Advanced Research Information System). Στους πρώτους μήνες λειτουργίας, συμπεριελήφθη στη λίστα με τους 500 ισχυρότερους υπολογιστές του κόσμου (top500.org) βάζοντας την Ελλάδα στον παγκόσμιο χάρτη των συστημάτων υψηλών επιδόσεων. Σήμερα αποτελεί μέρος του Ευρωπαϊκού οικοσυστήματος υπερυπολογιστών PRACE.

Οι υποδομές του ΕΔΕΤ αναπτύσσονται με σεβασμό για το περιβάλλον. Λαμβάνοντας υπόψη αντίστοιχα παραδείγματα διεθνώς, συνεχίστηκαν οι εργασίες για τη δημιουργία ενός πρωτοποριακού για τα ελληνικά δεδομένα, πράσινου κέντρου δεδομένων στον ποταμό Λούρο, το οποίο θα χρησιμοποιεί νερό από τον ποταμό Λούρο για τη λειτουργία του συστήματος κλιματισμού και την ψύξη συστημάτων Πληροφορικής που εγκαταστήσαμε στον χώρο του υδροηλεκτρικού σταθμού "Λούρος".

Οι υπολογιστικές υποδομές του ΕΔΕΤ αναβαθμίζονται και υποστηρίζουν προηγμένες υπηρεσίες για γρήγορη, εύκολη και ασφαλή πρόσβαση σε εικονικούς υπολογιστικούς πόρους, δίνοντας τη δυνατότητα να οργανώνονται ευρείες κοινότητες και προηγμένα πειράματα μεγάλης κλίμακας, με σύνθετες δικτυακές τοπολογίες.

Πέρα από τις τυπικές ηλεκτρονικές υποδομές μεγάλης κλίμακας, το ΕΔΕΤ συνεχίζει να προσφέρει καινοτόμες 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, αξιοποιώντας τις υπολογιστικές του υποδομές, το ΕΔΕΤ αναπτύσσει ηλεκτρονικές υπηρεσίες για τη διοργάνωση ασφαλών ηλεκτρονικών εκλογών (Ζευς), διαδανεισμού ιατρικών άρθρων (ΔΙΑΔΟΣΙΣ), και για την υλοποίηση της ενιαίας ακαδημαϊκής ταυτότητας με τη μορφή της "έξυπνης" κάρτας.

Επίσης συνεχίστηκε η συμμετοχή του ΕΔΕΤ σε σημαντικά ερευνητικά έργα Horizon 2020 για την ενίσχυση της δικτυακής ασφάλειας, της βέλτιστης αξιοποίησης των νεφρολογιστικών πόρων, 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.

Το έργο μας είναι σε εξέλιξη. Στοχεύουμε στην ανάπτυξη περισσότερων εφαρμογών που θα συμβάλλουν στην προαγωγή της καινοτομίας, στην ανάπτυξη της ψηφιακής οικονομίας, στον εκσυγχρονισμό της δημόσιας διοίκησης, και στην εισαγωγή νέων μοντέλων συνεργασίας μεταξύ των δημόσιων οργανισμών, των Ερευνητικών και Εκπαιδευτικών κοινοτήτων, των πολιτών και των επιχειρήσεων.

Παναγιώτης Τσανάκας

Πρόεδρος & Διευθύνων Σύμβουλος ΕΔΕΤ Α.Ε.

Καθηγητής ΕΜΠ

Μέρος Α΄

Διοίκηση & Λειτουργία

ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΔΟΜΗ ΕΔΕΤ ΑΕ

Η ΕΔΕΤ ΑΕ 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, Έρευνας και Θρησκευμάτων και εποπτεύεται από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας.

Η ΕΔΕΤ ΑΕ αναπτύσσει και διαχειρίζεται το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας & Τεχνολογίας κατά το πρότυπο των αντίστοιχων Ερευνητικών και Εκπαιδευτικών Δικτύων της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Παρέχει στην ελληνική ερευνητική και εκπαιδευτική κοινότητα σύγχρονες ηλεκτρονικές υποδομές και υπηρεσίες, με στόχο τη μείωση του ψηφιακού χάσματος και την ισότιμη συμμετοχή των μελών της στην παγκόσμια Κοινωνία της Γνώσης.

Παράλληλα, αναπτύσσει εφαρμογές και ψηφιακές υπηρεσίες που εξοικονομούν πολύτιμους πόρους στην ελληνική πολιτεία, εκσυγχρονίζουν τις δημόσιες λειτουργικές δομές και εισάγουν νέα μοντέλα συνεργασίας μεταξύ των δημοσίων οργανισμών, των Ερευνητικών και Εκπαιδευτικών κοινοτήτων, των πολιτών και των επιχειρήσεων.

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 ΔΣ, εγκρίνει τον ισολογισμό, διορίζει εκκαθαριστές και εκλέγει ελεγκτές, και απαλλάσσει τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου από τυχόν ευθύνη για αποζημίωση.

Γνωμοδοτική Επιτροπή

Η Γνωμοδοτική Επιτροπή διορίζεται από το ΔΣ ανά διετία και αποτελείται από 5 μέλη κατά ανώτατο όριο.

Έχει συμβουλευτικό χαρακτήρα και απαρτίζεται από άτομα με εξειδικευμένη κατάρτιση, μακρά εμπειρία και αναγνωρισμένο κύρος σε θέματα τηλεπικοινωνιών ή/και ερευνητικής και τεχνολογικής πολιτικής της χώρας. Οι απόψεις της Γνωμοδοτικής Επιτροπής καταγράφονται, τίθενται υπόψη του ΔΣ και κοινοποιούνται στη ΓΓΕΤ.

ΣΥΝΘΕΣΗ ΓΝΩΜΟΔΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

Βασίλης Μάγκλαρης, καθηγητής ΕΜΠ

Κωνσταντίνος Κουρκουμπέτης, καθηγητής ΟΠΑ

Χρίστος Μπούρας, καθηγητής Πανεπιστημίου Πατρών

Ιωάννης Σάχαλος, καθηγητής ΑΠΘ

Ιωάννης Σταυρακάκης, καθηγητής Πανεπιστημίου Αθηνών

Διοικητικό Συμβούλιο - Πρόεδρος

Το Διοικητικό Συμβούλιο είναι το ανώτατο διοικητικό όργανο και είναι αρμόδιο να αποφασίζει για κάθε θέμα που αφορά στη διοίκηση και την επίτευξη των σκοπών της ΕΔΕΤ ΑΕ, πλην των θεμάτων που ανάγονται στις αποκλειστικές αρμοδιότητες της Γενικής Συνέλευσης.

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

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

ΣΥΝΘΕΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

ΠΡΟΕΔΡΟΣ & ΔΙΕΥΘΥΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ

Τσανάκας Παναγιώτης, Καθηγητής Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου

ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Μεράκος Λάζαρος, Καθηγητής Εθνικού & Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών

ΜΕΛΗ

Αργυράκης Παναγιώτης, Καθηγητής Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

Δημακάκος Αλέξανδρος, Τμήμα Σχεδιασμού, Εποπτείας, Αξιολόγησης Προγραμμάτων & Αξιοποίησης Ερευνητικών & Τεχνολογικών Υποδομών Φορέων, ΓΓΕΤ (από 06/11/2015)

Καμίτσος Ευστράτιος, Διευθυντής Ινστιτούτου Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας, ΕΙΕ

Σαχίνη Παρασκευή, Dr, Διευθύντρια ΕΚΤ

Σπηλιώτη Πηνελόπη-Μαρία, Προϊσταμένη της Διεύθυνσης Υποστήριξης Ερευνητικών Προγραμμάτων, Γεν. Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας

Επιτροπή Στρατηγικού Σχεδιασμού

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

ΣΥΝΘΕΣΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Τσανάκας Παναγιώτης, Πρόεδρος & Διευθύνων Σύμβουλος ΕΔΕΤ

Σαρτζετάκης Στέλιος, Συντονιστής Επιτροπής

Μητσός Γιάννης, Επικεφαλής Υπηρεσίας Διαχείρισης Δικτύου και Υποδομών ΕΔΕΤ

Παναγιωτάρα Ζωή, Επικεφαλής Νομικής Υπηρεσίας ΕΔΕΤ
Σεβαστή Αφροδίτη, Επικεφαλής Υπηρεσίας Επιχειρησιακής Ανάπτυξης

Σωτηρόπουλος Άρης, Επικεφαλής Υπηρεσίας Λειτουργιών και Οικονομικής Διαχείρισης

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

Prnjat Ognjen, Διαχείριση Έργων Ευρωπαϊκών & Περιφερειακών ηλεκτρονικών υποδομών

Thorpe Rowan, Ανάπτυξη Λογισμικού, Υποστήριξη Data Centers

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ

Αγγελίδου Ραΐσα, Διαχείριση Γραφείου Αρωγής Χρηστών
Αθανασάκη Ευαγγελία, Διαχείριση Έργων Υποδομών
Πλέγματος και Νέφους

Αντωνιάδης Δώρος, Υποστήριξη υπηρεσίας ePresence

Αργυρόπουλος Χρήστος, Διαχείριση Δικτύου

Ασπρομάτη Ευτυχία, Διοικητική Υποστήριξη

Αυτισίδης Σέργιος, Διαχείριση Δικτύου

Αφεντούλης Αλέξανδρος, Διαχείριση Εξυπηρετητών και
Υπηρεσιών

Βάιος Αθανάσιος, Υποστήριξη υπηρεσίας ePresence

Βόγιας Κώστας, Ανάπτυξη Λογισμικού

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

Γεωργακόπουλος Τάσος, Τεχνική Υποστήριξη

Γεωργαντόπουλος Βύρων, Υπεύθυνος Υπηρεσιών eScience
& Ψηφιακών Αποθετηρίων

Γιαννάκος Φίλιππος, Ανάπτυξη Υπηρεσιών Υπολογιστικού
Νέφους

Γιαννικοπούλου Βασιλική, Υπεύθυνη Τμήματος
Διασφάλισης Ποιότητας, Διαχείριση Έργων

Γκίνης Κυριάκος, Διαχειριστής Συστήματος HPC

Γκότσης Παναγιώτης, Διαχείριση Εξυπηρετητών και
Υπηρεσιών

Γραμματικός Κωνσταντίνος, Διαχείριση Έργων ΕΣΠΑ

Γρηγορόπουλος Διονύσης, Ανάπτυξη Υπηρεσιών Υπολο-
γιστικού Νέφους

Ζαμάνη Θέμις, Διαχείριση Έργων

Ζάννος Σολομών, Διαχείριση Γραφείου Αρωγής Χρηστών

Ζαχαρής Αλέξανδρος, Υπεύθυνος Ασφαλείας Ηλεκτρονικών
Συστημάτων

Ζήσιμος Αντώνης, Διαχείριση Δικτύου

Κακκαβάς Γιάννης, Υπεύθυνος ασφάλειας Δικτυακών,
Υπολογιστικών Υποδομών και Εφαρμογών

Καλπάκας Γιώργος, Ανάπτυξη Λογισμικού

Κανελλόπουλος Χρήστος, Διαχείριση Έργων

Καπούλας Θωμάς, Διαχείριση Δικτύου

Καραλιώτας Τάσος, Διαχείριση Δικτύου

Καργιωτάκης Γιώργος, Διαχείριση Εξυπηρετητών και
Υπηρεσιών

Κατσαούνου Ευαγγελία, Διαχείριση Έργων

Κιούσης Αλέξανδρος, Διαχείριση Εξυπηρετητών και
Υπηρεσιών

Κόκκαλης Νικόλαος, Διαχείριση Δικτύου

Κοντραφούρη Ειρήνη, Νομική υποστήριξη

Κορακάκη Στέλλα, Διαχείριση Εξυπηρετητών και Υπηρεσιών

Κορμπάκης Νικόλαος, Διαχείριση Εξυπηρετητών και
Υπηρεσιών

Κορφιιάτης Γιώργος, Ανάπτυξη Υπηρεσιών Υπολογιστικού
Νέφους

Κοσμίδης Παύλος, Διαχείριση Δικτύου

Κουμάνταρος Κώστας, Διαχείριση Έργων Υπολογιστικού
Πλέγματος

Κουτσονικολή Κατερίνα, Διαχείριση Εξυπηρετητών και
Υπηρεσιών

Κουτσούκος Δημήτρης, Τεχνική Υποστήριξη

Κρουστούρης Σταύρος, Διαχείριση Δικτύου

Κωνσταντόπουλος Λεωνίδας, Διαχείριση Δικτύου

Κωτσοκάλη Δήμητρα, Υπεύθυνη Δημοσίων Σχέσεων και
Ανθρώπινου Δυναμικού

Κωτσοκάλης Κώστας, Ανάπτυξη Λογισμικού

Λαγκαδιανού Ευγενία, Διαχείριση Έργων

Λιαμπότης Γιάννης, Μηχανικός Λογισμικού, Διαχείριση
Έργων Ηλεκτρονικών Υποδομών

Λιαμπότης Νικόλας, Διαχειριστής Έργων

Λιούμης Αντώνης, Διαχείριση Δικτύου

Λοβέρδος Χρήστος, Ανάπτυξη Υπηρεσιών Υπολογιστικού
Νέφους

Λουκάκου Άννα, Υπεύθυνη Τμήματος Οικονομικών
Υπηρεσιών

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, Υπεύθυνος Τμήματος Υποστήριξης
και Προμηθειών IT

Μητσός Γιάννης, Επικεφαλής Υπηρεσίας Διαχείρισης
Δικτύου και Υποδομών ΕΔΕΤ

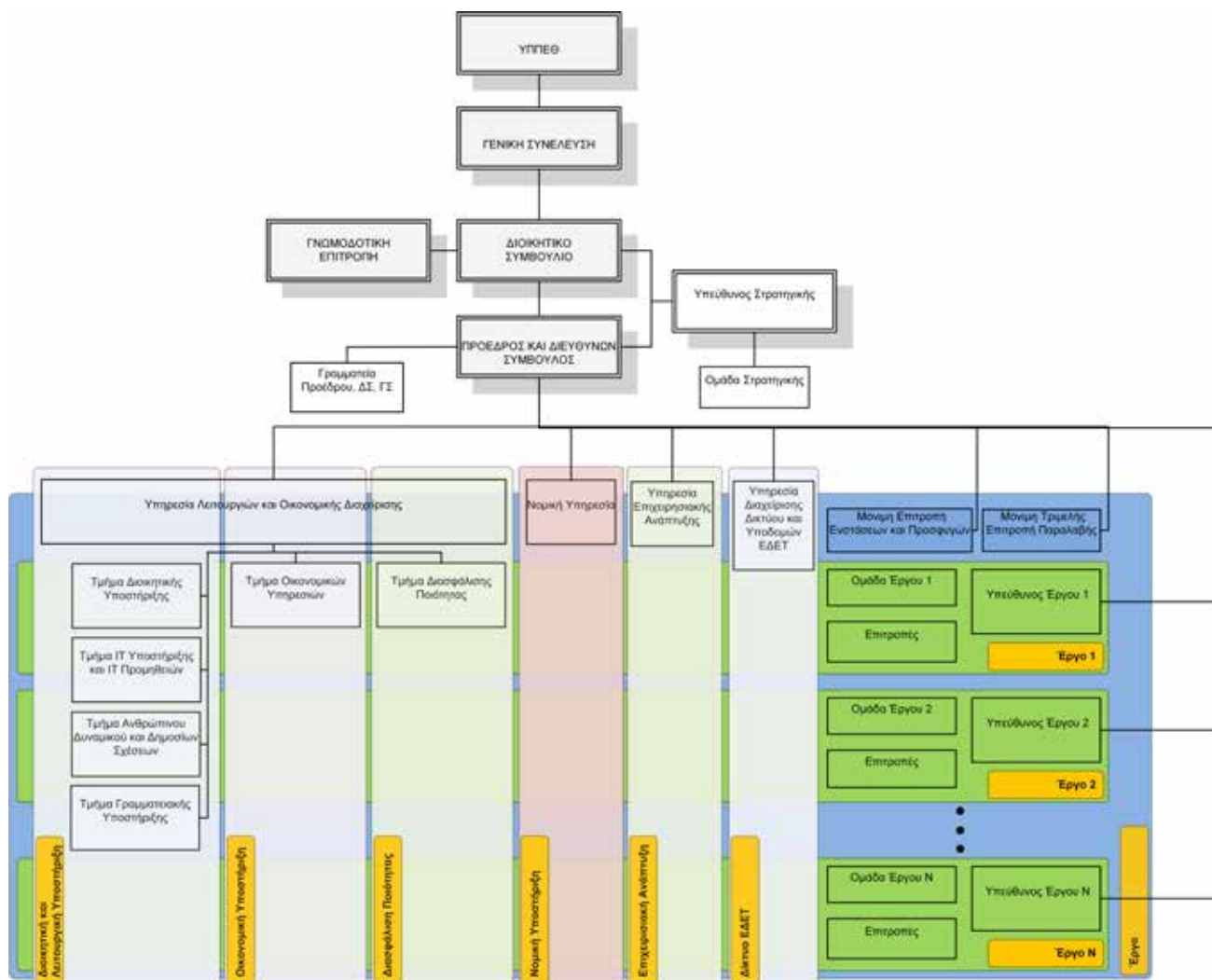
Μόρφη Ντόρα, Συντονισμός έργων

Μούσμουλας Ζήνων, Διαχείριση Δικτύου

Μπεκάκου Αθηνά, Ανάπτυξη Υπηρεσιών Υπολογιστικού Νέφους
Μπίκα Ευθυμία, Ανάπτυξη Λογισμικού
Μηλιάτσου Χαριτίνα, Συντονισμός έργων
Μπράνη Όλγα, Ανάπτυξη Υπηρεσιών Υπολογιστικού Νέφους
Νανάκος Χρυσόστομος, Ανάπτυξη Υπηρεσιών Υπολογιστικού Νέφους
Νικητόπουλος Δημήτρης, Διαχείριση Έργων
Νικολουτσάκος Νίκος, Υποστήριξη Εφαρμογών HPC
Ντελλής Δημήτρης, Υποστήριξη Εφαρμογών HPC
Παναγιωτάρα Ζωή, Επικεφαλής Νομικής Υπηρεσίας
Παπαδημητρίου Κωνσταντίνος, Ανάπτυξη Υπηρεσιών Υπολογιστικού Νέφους
Παπαδόπουλος Αβραάμ, Τεχνική Υποστήριξη
Παπαδόπουλος Σπυρίδων, Διαχείριση Έργων
Παπακωνσταντίνου Κατερίνα, Υπεύθυνη Διαχείρισης του Μητρώου Μόνιμων και Εποχιακών Συνεργατών, Διαχείριση Έργων
Παπαλουκά Νίκη, Συντονισμός έργων
Πολύζου Παναγιώτα, Νομικός Σύμβουλος Διοικητικού Συμβουλίου
Πολυράκης Ανδρέας, Διαχείριση Δικτύου
Πυργιώτης Αλέξιος, Ανάπτυξη Υπηρεσιών Υπολογιστικού Νέφους
Σακκά Αθηνά, Υπεύθυνη Τμήματος Γραμματειακής Υποστήριξης
Σαλής Βιτάλης, Ανάπτυξη Λογισμικού
Σαρικτζή Αθηνά, Οικονομικές Υπηρεσίες
Σαρτζετάκης Στέλιος, Συντονιστής Επιτροπής Στρατηγικού Σχεδιασμού
Σαχτούρης Σταύρος, Ανάπτυξη Υπηρεσιών Υπολογιστικού Νέφους
Σεβαστή Αφροδίτη, Επικεφαλής Υπηρεσίας Επιχειρησιακής Ανάπτυξης
Σκαλκώτος Νίκος, Ανάπτυξη Υπηρεσιών Υπολογιστικού Νέφους
Σπύρογλου Γιώργος, Διαχείριση Έργων
Σταθοπούλου Δήμητρα, Γραμματειακή Υποστήριξη
Στρατής Κωνσταντίνος, Σχεδίαση Λογισμικού
Σωτηρόπουλος Άρης, Επικεφαλής Υπηρεσίας Λειτουργιών και Οικονομικής Διαχείρισης
Τζιουβάρας Χρυσόστομος, Ανάπτυξη Ευρυζωνικών Υποδομών

Τομπουλίδης Κωνσταντίνος, Διαχείριση Δικτύου
Τράκος Άγγελος, Αναλυτής Πληροφοριακών Συστημάτων
Τριανταφυλλίδου Μέμνη, Υπεύθυνη Υποστήριξης και Οργάνωσης Εκδηλώσεων
Τριχιός Χρήστος, Ανάπτυξη Λογισμικού
Τσάκαλος Γιώργος, Ανάπτυξη Υπηρεσιών Υπολογιστικού Νέφους
Τσιλιμπάρης Ξενοφών, Διαχείριση Αναπτυξιακών Έργων
Τσιούρης Γιάννης, Ανάπτυξη Υπηρεσιών Υπολογιστικού Νέφους
Τσουκαλάς Γιώργος, Ανάπτυξη Υπηρεσιών Υπολογιστικού Νέφους
Φαρδέλλας Κωνσταντίνος, Διαχείριση Εξυπηρετητών και Υπηρεσιών
Φλώρος Βαγγέλης, Διαχείριση Έργων Ηλεκτρονικών Υποδομών
Χαλέλης Λευτέρης, Υποστήριξη συστήματος ΔΙΑΥΛΟΣ
Χατζάκης Ηλίας, Διαχείριση Αναπτυξιακών Έργων
Ψαριανού Άρτεμις, Υπεύθυνη Marketing
Ψυχογιού Ηλιάνα, Υπεύθυνη Τμήματος Διοικητικής Υποστήριξης, ΔΙΑΥΓΕΙΑΣ και ΚΗΜΔΗΣ
Ψωμαδάκης Στράτος, Ανάπτυξη Υπηρεσιών Υπολογιστικού Νέφους

Οργανόγραμμα ΕΔΕΤ ΑΕ



Διεθνείς Συνεργασίες/Fora

ΓΕΑΝΤ

Το ΕΔΕΤ εκπροσωπεί την Ελλάδα στο ΓΕΑΝΤ. Το ΓΕΑΝΤ είναι η κορυφαία συνεργασία της Ευρώπης στον νευραλγικό τομέα των δικτυακών -και συναφών ηλεκτρονικών- υποδομών και υπηρεσιών προς όφελος της έρευνας και της εκπαίδευσης, που συμβάλλει στην ανάπτυξη της οικονομίας και της ανταγωνιστικότητας στην Ευρώπη.

Ο οργανισμός αναπτύσσει και προωθεί προηγμένες δικτυακές -και συναφείς ηλεκτρονικές- υποδομές και υπηρεσίες, και στηρίζει την καινοτομία και την ανταλλαγή γνώσης μεταξύ των μελών του, των συνεργατών του και της ευρύτερης ερευνητικής και εκπαιδευτικής κοινότητας. Το ΓΕΑΝΤ ανήκει σε 36 εθνικά ερευνητικά και ακαδημαϊκά δίκτυα - μέλη και στο NORDUnet που εκπροσωπεί πέντε σκανδιναβικά E&A δίκτυα. Στους συνεργάτες περιλαμβάνονται εμπορικές οργανώσεις καθώς και περιφερειακές ερευνητικές υποδομές και έργα.

PRACE Research Infrastructure

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.

ARIADNE

Το ΕΔΕΤ είναι μέλος του ARIADNE foundation. Το ARIADNE foundation είναι ένας μη κερδοσκοπικός οργανισμός με έδρα το Leuven που στοχεύει στην προώθηση του διαμοιρασμού και της επαναχρησιμοποίησης εκπαιδευτικών πηγών, καθώς και στη δημιουργία τεχνολογικής υποδομής για την ομογενοποίηση και συγκέντρωση μεταδεδομένων από εκπαιδευτικά αποθετήρια.

ΜΕΛΗ GR-IX

1. GRNET (www.grnet.gr)
2. OTE (www.ote.gr)
3. FORTHnet (www.forthnet.gr)
4. HELLAS ON LINE (www.hol.gr)
5. VODAFONE (www.vodafone.gr)
6. WIND (www.wind.com.gr)
7. RIPE K-root (<http://k.root-servers.org>)
8. ON Telecoms (www.ontelecoms.com)
9. CYTA (www.cyta.com.cy)
10. NERIT (www.nerit.gr)
11. Etherland (<https://etherland.eu>)
12. Orange Business Services (www.orange-business.com/en)
13. ORANGE (www.orange-business.com)
14. VERIZON (www.verizonbusiness.com)
15. Mediterranean Nautilus (<http://www.mednautilus.gr>)
16. Connecticore (<http://www.connecticore.com>)
17. Dataways (<http://www.dataways.gr>)
18. Lamda Hellix (<http://www.lamdahellix.com>)
19. Inalan (<http://www.inalan.gr>)
20. Microsoft (<http://www.microsoft.com/el-gr>)
21. Modulus (<http://www.modulus.gr>)
22. RIPE K-root (<http://k.root-servers.org>)
23. Skroutz (<http://www.skroutz.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)

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)

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>)

Νοσοκομεία

- 66. Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Αλεξανδρουπολης (<http://pgna.gr>)
- 67. Γενικό Νοσοκομείο Μυτιλήνης "Βοστανείο" (www.vostanio.gr)
- 68. Γενικό Νοσοκομείο Χίου "Σκυλίτσειο" (www.xioshosp.gr)
- 69. Γενικό Νοσοκομείο - Κέντρο Υγείας Λήμνου
- 70. Γενικό Νοσοκομείο Δράμας (www.dramahospital.gr/index2.html)
- 71. Γενικό Νοσοκομείο Καβάλας (www.kalahospital.gr)
- 72. Γενικό Νοσοκομείο Ξάνθης (www.hosp-xanthi.gr)
- 73. Γενικό Νοσοκομείο Κομοτηνής "Σισμανόγλειο" (www.komotini-hospital.gr)
- 74. Γενικό Νοσοκομείο Βόλου Αχιλλοπούλειο (<http://ghv.gr>)
- 75. Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας - παράρτημα Κουτλιμπάνειο
- 76. Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας (www.uhl.gr)
- 77. Γενικό Νοσοκομείο Καρδίτσας (www.noskard.gr)
- 78. Γενικό Νοσοκομείο Τρικάλων
- 79. Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων (www.uhi.gr)
- 80. Γενικό Νοσοκομείο Κέρκυρας (www.gnkerkyras.gr)
- 81. Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων "Γ. Χατζηκώστα" (www.noskard.gr)
- 82. Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Πατρών "Παναγία η βοήθεια" (www.pgnp.gr)
- 83. Γενικό Νοσοκομείο Πατρών "Ο Άγιος Ανδρέας"
- 84. Γενικό Νοσοκομείο Πατρών "Ο Άγιος Ανδρέας" - Παράρτημα νοσημάτων θώρακος ν. Ελλάδος
- 85. Γενικό Νοσοκομείο Παιδών Πατρών "Καραμανδάνειο"
- 86. Γενικό Νοσοκομείο Άρτας (www.gnartas.gr)
- 87. Γενικό Νοσοκομείο Αιτ/νίας Νοσηλευτική Μονάδα Αγρινίου (www.hospital-agrinio.gr)
- 88. Γενικό Νοσοκομείο Αιτ/νίας Νοσηλευτική Μονάδα Μεσολογγίου
- 89. Γενικό Νοσοκομείο Κορίνθου (www.hospkorinthos.gr)

90. Γενικό Παναρκαδικό Νοσοκομείο Τρίπολης "Η Ευαγγελίστρια" (www.panarkadiko.eu/ns)
91. Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ηρακλείου (www.pagni.gr)
92. Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ηρακλείου - παράρτημα Βενιζέλειο
93. Γενικό Νοσοκομείο Χανίων "Ο Άγιος Γεώργιος" (www.chaniahospital.gr)
94. Γενικό Νοσοκομείο Ρεθύμνης (www.rethymnohospital.gr)
95. Γενικό Νοσοκομείο Μεσσηνίας - Νοσηλευτική Μονάδα Καλαμάτας (www.nosokomeiokalamatas.gr)
96. Γενικό Νοσοκομείο Ζακύνθου "Άγιος Διονύσιος" (www.zante-hospital.gr)
112. Διεθνές Κέντρο Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης (www.untcentre.org)
113. Δίκτυο Σύζευξης (<http://www.syzefxis.gov.gr>)
114. Εθνική Βιβλιοθήκη της Ελλάδος (<http://www.nlg.gr>)
115. Εθνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας (www.eeae.gr)
116. Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ) (<https://www.eett.gr>)
117. Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία (ΕΜΥ) (<http://www.emy.gr>, www.hnms.gr)
118. Εθνικό Αρχαιολογικό Μουσείο (www.namuseum.gr)
119. Εθνικό Κέντρο Αιμοδοσίας Ε.ΚΕ.Α (<http://ekea.gr/>)
120. Εθνικό Κέντρο Περιβάλλοντος & Αειφόρου Ανάπτυξης (www.ekpaa.gr)
121. Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης / ΕΙΕ (www.ekt.gr)
122. Ελληνική Εταιρία Προστασίας & Αποκατάστασης Αναπήρων Προσώπων (ΕΛΕΠΑΠ) (<http://www.elepap.gr>)
123. Ελληνική Στατιστική Αρχή (www.statistics.gr)
124. Ελληνικό Ινστιτούτο Μετρολογίας (ΕΙΜ) (<http://www.eim.gr>)
125. Ελληνικό Ινστιτούτο Υγιεινής & Ασφάλειας της Εργασίας (www.elinyae.gr)
126. Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός - ΔΗΜΗΤΡΑ (www.elgo.gr)
127. Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης (www.elot.gr)
128. Ερευνητικό Κέντρο Στρατού Ξηράς (<http://www.army.gr>)
129. Ευρωπαϊκό Κέντρο για την Ανάπτυξη της Επαγγελματικής Κατάρτισης (www.cedefop.eu)
130. Ευρωπαϊκός Οργανισμός για την Ασφάλεια Δικτύων και Πληροφοριών (ENISA) (<https://www.enisa.europa.eu/media/enisa-in-greek>)
131. Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση Κοινωνικής Ασφάλισης - Η.ΔΙ.Κ.Α (<http://www.idika.gr>)
132. Θέατρο Απόλλων - Συνεδριακό Κέντρο Σύρου (www.hermoupolis.gr)
133. Ίδρυμα Ευγενίδου (www.eugenfound.edu.gr)
134. Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (www.iky.gr)
135. Ίδρυμα Μείζονος Ελληνισμού (www.ime.gr)
136. Ινστιτούτο Πληροφοριακών Συστημάτων και Προσομοίωσης (ΙΠΣΥΠ/ΙΜΙΣ) (<http://www.ipsyp.gr>)
137. Κέντρο Ανοικτής Φιλοξενίας Προσφύγων Ελαιώνα

Λοιποί Φορείς

97. Αμερικανική Σχολή Κλασικών Σπουδών (www.ascsa.edu.gr)
98. Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού Ασπροπύργου (<http://www.aen.edu.gr>)
99. Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού Κρήτης (<http://www.yen.gr>)
100. Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού Μακεδονίας (<http://www.aenmak.edu.gr>)
101. Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού Μηχανικών Χίου (www.yen.gr)
102. Αμερικανική Γεωργική Σχολή (www.afs.edu.gr)
103. Αμερικανικό Κολλέγιο ΑΝΑΤΟΛΙΑ (www.anatolia.edu.gr)
104. Ανεξάρτητη Διοικητική Αρχή • Επιτροπή Εποπτείας και Ελέγχου Παιγνίων (<http://www.gamingcommission.gov.gr>)
105. Ανωτάτη Διακλαδική Σχολή Πολέμου (<http://www.geetha.mil.gr/media/adispo/index.htm>)
106. Ανώτερη Σχολή Τουριστικής Εκπαίδευσης, Ρόδος (www.aster.edu.gr)
107. Αρχαιολογική Εταιρεία εν Αθήναις (www.archetai.gr)
108. Βουλή των Ελλήνων (www.parliament.gr)
109. Βυζαντινό και Χριστιανικό Μουσείο (www.byzantinemuseum.gr/index.php)
110. Γενική Γραμματεία ΈΕ&Τ (www.gsrt.gr)
111. Γενική Γραμματεία Πληροφοριακών Συστημάτων (www.gsis.gr)
112. Διεθνές Κέντρο Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης (www.untcentre.org)
113. Δίκτυο Σύζευξης (<http://www.syzefxis.gov.gr>)
114. Εθνική Βιβλιοθήκη της Ελλάδος (<http://www.nlg.gr>)
115. Εθνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας (www.eeae.gr)
116. Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ) (<https://www.eett.gr>)
117. Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία (ΕΜΥ) (<http://www.emy.gr>, www.hnms.gr)
118. Εθνικό Αρχαιολογικό Μουσείο (www.namuseum.gr)
119. Εθνικό Κέντρο Αιμοδοσίας Ε.ΚΕ.Α (<http://ekea.gr/>)
120. Εθνικό Κέντρο Περιβάλλοντος & Αειφόρου Ανάπτυξης (www.ekpaa.gr)
121. Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης / ΕΙΕ (www.ekt.gr)
122. Ελληνική Εταιρία Προστασίας & Αποκατάστασης Αναπήρων Προσώπων (ΕΛΕΠΑΠ) (<http://www.elepap.gr>)
123. Ελληνική Στατιστική Αρχή (www.statistics.gr)
124. Ελληνικό Ινστιτούτο Μετρολογίας (ΕΙΜ) (<http://www.eim.gr>)
125. Ελληνικό Ινστιτούτο Υγιεινής & Ασφάλειας της Εργασίας (www.elinyae.gr)
126. Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός - ΔΗΜΗΤΡΑ (www.elgo.gr)
127. Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης (www.elot.gr)
128. Ερευνητικό Κέντρο Στρατού Ξηράς (<http://www.army.gr>)
129. Ευρωπαϊκό Κέντρο για την Ανάπτυξη της Επαγγελματικής Κατάρτισης (www.cedefop.eu)
130. Ευρωπαϊκός Οργανισμός για την Ασφάλεια Δικτύων και Πληροφοριών (ENISA) (<https://www.enisa.europa.eu/media/enisa-in-greek>)
131. Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση Κοινωνικής Ασφάλισης - Η.ΔΙ.Κ.Α (<http://www.idika.gr>)
132. Θέατρο Απόλλων - Συνεδριακό Κέντρο Σύρου (www.hermoupolis.gr)
133. Ίδρυμα Ευγενίδου (www.eugenfound.edu.gr)
134. Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (www.iky.gr)
135. Ίδρυμα Μείζονος Ελληνισμού (www.ime.gr)
136. Ινστιτούτο Πληροφοριακών Συστημάτων και Προσομοίωσης (ΙΠΣΥΠ/ΙΜΙΣ) (<http://www.ipsyp.gr>)
137. Κέντρο Ανοικτής Φιλοξενίας Προσφύγων Ελαιώνα

138. Κολλέγιο Αθηνών (<http://www.haef.gr>)
139. Μέγαρο Μουσικής Αθηνών (www.megaron.gr)
140. Μέγαρο Μουσικής Θεσσαλονίκης (www.tch.gr)
141. Μουσείο Ακρόπολης (www.theacropolismuseum.gr)
142. Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού (www.mbp.gr/html/gr/index.htm)
143. Μουσείο Κυκλαδικής Τέχνης (<http://www.cycladic.gr>)
144. Μουσείο Μπενάκη (<http://www.benaki.gr>)
145. Νέα Ελληνική Ραδιοφωνία, Ιντερνετ, Τηλεόραση (www.nerit.gr)
146. Νόησις - Κέντρο Διάδοσης Επιστημών και Μουσείο Τεχνολογίας (www.noesis.edu.gr)
147. ΟΛΥΜΠΙΟΝ (<http://www.filmfestival.gr>)
148. Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο (www.sch.gr)
149. Πνευματικό Ίδρυμα Κρητική Εστία (www.kritikiestia.gr)
150. Πολεμικό Μουσείο (<http://www.warmuseum.gr>)
151. Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας (www.rae.gr)
152. Στέγη Γραμμάτων & Τεχνών (www.sgt.gr)
153. Στοά του βιβλίου (www.stoabibliou.gr)
154. Στρατιωτική Σχολή Αξιωματικών Σωμάτων (<http://www.ssas.gr>)
155. Συγκρότημα Εργαστηρίων Νέων Τεχνολογιών & Υπηρεσιών ΟΤΕ (www.oteresearch.gr)
156. Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών (ΣΕΑΒ) (<http://www.seab.gr>)
157. Σχολή Μονίμων Υπαξιωματικών (<http://www.smy.gr>)
158. ΤΕΧΝΟΠΟΛΙΣ/Innovathens (<http://www.innovathens.gr>)
159. Τηλεοπτικός Σταθμός Βουλής των Ελλήνων (<http://www.hellenicparliament.gr/Enimerosi/Vouli-Tileorasi>)
160. Υπηρεσία Συντήρησης Μνημείων Ακρόπολης (www.ysma.gr)
161. Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων (www.minedu.gov.gr)
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)

Συνεργαζόμενα NREnS στο GÉANT

1. ASNET-AM • Αρμενία (www.asnet.am)
2. ACOnet • Αυστρία (www.aco.net)
3. AMRES • Σερβία (www.amres.ac.rs)

Μέρος Β΄

Δραστηριότητες 2015

ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ



Εθνικό Δίκτυο Κορμού – ΕΔΕΤ www.grnet.gr

Χρηματοδότηση:

ΕΣΠΑ, ΕΠ "Ψηφιακή Σύγκλιση"

Διάρκεια: 01/01/2010 - 30/11/2015

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 του ΕΔΕΤ.

Με τη μακροχρόνια μίσθωση οπτικών ινών, το ΕΔΕΤ 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.

Το ΕΔΕΤ 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 2015 επεκτάθηκε η πιλοτική ανάπτυξη υπηρεσιών και έγιναν οι απαραίτητες ενέργειες για την αναβάθμιση και επέκταση του δικτύου, την αναβάθμιση του εξοπλισμού και των προσφερόμενων υπηρεσιών, παράλληλα με την παροχή υποστήριξης στους χρήστες / φορείς 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

Το 2015 ολοκληρώθηκε 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 ευρωπαϊκές χώρες, με πολλαπλά οφέλη για το ερευνητικό έργο των νοσοκομείων και του επιστημονικού τους προσωπικού.

Ειδικότερα,

>> Διασυνδέθηκαν τριάντα ένα δημόσια νοσοκομεία στο δίκτυο οπτικών ινών ΕΔΕΤ. Κάθε νοσοκομείο συνδέεται με σημείο παρουσίας του ΕΔΕΤ μέσω συνδέσμου οπτικών ινών σε υπερυψηλές ταχύτητες έως 10Gbps.

>> Δημιουργήθηκε σύγχρονο Κέντρο Δεδομένων (Data Center) σε χώρους του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ηράκλειο, για την κάλυψη όλων των υπολογιστικών και αποθηκευτικών αναγκών των δημόσιων νοσοκομείων της χώρας.

>> Δημιουργήθηκε μία νέα ψηφιακή υπηρεσία 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, παρέχεται δυνατότητα απομακρυσμένης πρόσβασης στα αντίγραφα των εξετάσεων μέσω web.

>> Εγκαταστάθηκαν σημεία ασύρματης πρόσβασης Wi-Fi στους χώρους των επιλέξιμων νοσοκομείων με καθολική κάλυψη όλων των νοσοκομειακών εγκαταστάσεων ώστε να διασφαλίζεται η συνεχής πρόσβαση του ιατρικού και νοσηλευτικού προσωπικού στις υπηρεσίες που αναπτύχθηκαν.

>> Δημιουργήθηκαν τυποποιημένοι καταλόγοι χρηστών για όλα τα νοσοκομεία και ενσωματώθηκαν στην ομοσπονδία Ταυτοποίησης & Εξουσιοδότησης ΔΗΛΟΣ του ΕΔΕΤ, ώστε να είναι εφικτή η μοναδική ταυτοποίηση όλου του προσωπικού των νοσοκομείων στις ηλεκτρονικές υπηρεσίες.

>> Αναπτύχθηκε η υπηρεσία ΔΙΑΔΟΣΙΣ για το επιστημονικό προσωπικό των νοσοκομείων, η οποία παρέχει πρόσβαση σε ερευνητικές δημοσιεύσεις μέσω του Συνδέσμου Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών (HEAL-Link).

Ολοκλήρωση υπηρεσιών καταλόγου ενοποιημένης πρόσβασης για πιστοποίηση των μελών της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας

Χρηματοδότηση:

ΕΣΠΑ, ΕΠ "Εκπαίδευση & Διά Βίου Μάθηση"

Διάρκεια: 01/08/2013 - 31/07/2015

Το 2015 ολοκληρώθηκε η δράση για την ανάπτυξη ή/και την αναβάθμιση Υπηρεσιών Καταλόγου και Υποδομής Ταυτοποίησης και Εξουσιοδότησης σε όλους τους Ερευνητικούς και Ακαδημαϊκούς φορείς που συνδέονται στο ΕΔΕΤ.

Στόχος ήταν η ένταξη των μελών ΔΕΠ και του Διοικητικού Προσωπικού στους καταλόγους, ώστε να μπορούν να απολαμβάνουν τις υπηρεσίες που παρέχονται στην Ερευνητική και Ακαδημαϊκή Κοινότητα, με ασφάλεια και εμπιστευτικότητα των προσωπικών τους δεδομένων, χρησιμοποιώντας τον ιδρυματικό τους λογαριασμό.

Προς την κατεύθυνση αυτή, το 2015 ενημερώθηκαν οι Ερευνητικοί και Ακαδημαϊκοί Φορείς για το ενιαίο σχήμα καταλόγου το οποίο και υιοθετήθηκε κατά την ένταξη των χρηστών τους, καθώς επίσης υλοποιήθηκε το σύστημα διαχείρισης διαπιστευτηρίων για χρήση από τα μέλη της Ακαδημαϊκής και Ερευνητικής Κοινότητας που είναι ενταγμένα στους καταλόγους των φορέων.

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.



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, τηλεπικοινωνιών, παρόχους περιεχομένου και υπολογιστικών υπηρεσιών, διευκολύνοντας 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 2015 το GR-IX επεκτάθηκε με νέο κόμβο στο κέντρο δεδομένων της Med Nautilus και πλέον αριθμεί τρία σημεία παρουσίας στην περιφέρεια της Αττικής, στις εγκαταστάσεις της Lamda Hellix, του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών και της Med Nautilus, τα οποία συνδέονται μεταξύ τους με σκοτεινή ίνα.

Επιπλέον, το 2015 προστέθηκαν στο GR-IX επτά νέα μέλη καθώς στο πρώτο εξάμηνο συνδέθηκαν η Microsoft, ο Οργανισμός Τηλεπικοινωνιών Ελλάδος, η Skrutz και η Ina-lan, ενώ στο δεύτερο εξάμηνο εντάχθηκε η CYTA Κύπρου και ακολούθησαν η EETT και η NETIX. Παράλληλα, ήδη υπάρχοντα μέλη αύξησαν τις συνδέσεις τους με τη Lamda Hellix να αναβαθμίζει τη σύνδεση της στα 10Gbps, τη Forth-net να μετακινείται στη MedNautilus και τις Dataways και Skrutz να αναβαθμίζονται στο 1Gbps.

Με την επέκταση που επιτεύχθηκε, ενίσχυθηκε η υποδομή του GR-IX που ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις τόσο των προηγούμενων μελών όσο και σε νέων σημαντικών εταιρειών, βελτιώνοντας με αυτό τον τρόπο την ταχύτητα και την ποιότητα του Ελληνικού Internet.

Δράσεις απλούστευσης διαδικασιών και εσωτερικής οργάνωσης της Γενικής Γραμματείας Θρησκευμάτων

Χρηματοδότηση:

ΕΣΠΑ, ΕΠ "Διοικητική Μεταρρύθμιση"

Διάρκεια: 12/02/2013 - 31/12/2015

Το έργο που ολοκληρώθηκε στο τέλος του 2015, αφορούσε σε δράσεις απλούστευσης των διαδικασιών της Γενικής Γραμματείας Θρησκευμάτων, με στόχο την αποτελεσματικότερη λειτουργία της, σε περιβάλλον μειωμένων διοικητικών επιβαρύνσεων.

Αναγκαία προϋπόθεση για την έναρξη της διαδικασίας συλλογής απαιτήσεων ήταν η καταγραφή των δομών της Γενικής Γραμματείας Θρησκευμάτων, δηλαδή της οργανωτικής της δομής, της κατάρτισης των εμπλεκόμενων υπαλλήλων και της υφιστάμενης τεχνολογικής υποδομής (υφιστάμενες εφαρμογές). Παράλληλα, αποτυπώθηκε το θεσμικό πλαίσιο λειτουργίας, βάσει του οποίου καθορίζονται τα υποχρεωτικά στοιχεία και οι λειτουργικές προδιαγραφές του πληροφοριακού συστήματος. Στο πλαίσιο του έργου περιλαμβάνονταν όλες οι προπαρασκευαστικές εργασίες με στόχο τη διασφάλιση της ποιότητας, την τήρηση του χρονοδιαγράμματος και τον εντοπισμό κατάλληλων περιπτώσεων εφαρμογής μέσω της μελέτης ανάλυσης απαιτήσεων.

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 του ΕΔΕΤ 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.



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 το ΕΔΕΤ για την παροχή και διάθεση οπτικοακουστικού περιεχομένου. Το 2015 έγινε πιλοτική ανάπτυξη της υπηρεσίας, στην οποία εντάχθηκαν επιπλέον 7 φορείς: Μουσείο Μπενάκη, ΥΠΕΘ, ΑΠΘ, Βιβλιοθήκη Βέροιας, ΝΟΗΣΙΣ, Δημόκριτος, ΙνновAthens, με εκατοντάδες έως και χιλιάδες τελικούς χρήστες ανά μετάδοση. Οι εγγεγραμμένοι χρήστες της υπηρεσίας, οι οποίοι λαμβάνουν τις ενημερώσεις για τις επερχόμενες ζωντανές μεταδόσεις αυξήθηκαν σε 34.000 άτομα.

Οι ζωντανές μεταδόσεις μέσω του Διαύλου ξεκίνησαν πιλοτικά στις 05.03.2012, ενώ μέχρι το τέλος του 2015 είχαν πραγματοποιηθεί συνολικά 650 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.



Υπηρεσία ΔΙΟΔΟΣ
<http://diodos.edu.gr>

Το ΕΔΕΤ συνεχίζει το συντονισμό της δράσης ΔΙΟΔΟΣ, η οποία προσφέρει γρήγορη σύνδεση στο Διαδίκτυο, με προνομιακούς όρους και στο χαμηλότερο δυνατό κόστος για τους σπουδαστές και τα μέλη του εκπαιδευτικού προσωπικού της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης.

Η υπηρεσία προσφέρεται από επιχειρήσεις παροχής υπηρεσιών Διαδικτύου (ISP) μέσω των δικτύων ADSL των τηλεπικοινωνιακών παρόχων, τα οποία διασυνδέονται με το δίκτυο ΕΔΕΤ για την επικοινωνία με το διεθνές Internet.

Η μεγάλη ανταπόκριση των φοιτητών αλλά και των τηλεπικοινωνιακών παρόχων είναι ενδεικτικές του επιπέδου των προσφερόμενων υπηρεσιών, αλλά και της συνεχούς βελτίωσης σε τομείς όπως είναι ο χρόνος υλοποίησης μίας σύνδεσης, οι τιμές, και το πλήθος επιπλέον υπηρεσιών που προσφέρονται, όπως η ελεύθερη πρόσβαση σε ψηφιακές βιβλιοθήκες.

www.heal-link.gr



Υπηρεσία ΔΙΑΔΟΣΙΣ
<http://diadosis.grnet.gr/>

Η υπηρεσία Διαδανεισμού Ιατρικών Άρθρων ΔΙΑΔΟΣΙΣ παρέχει στο προσωπικό των δημόσιων νοσοκομείων της χώρας πρόσβαση στο πλήρες κείμενο ιατρικών άρθρων επιστημονικών περιοδικών για τη διεξαγωγή της ερευνητικής τους δραστηριότητας. Η σύνδεση στην υπηρεσία γίνεται με τη χρήση κωδικών πρόσβασης μέσω της Ομοσπονδίας ΔΗΛΟΣ του ΕΔΕΤ.

Συγκεκριμένα, με την υπηρεσία ΔΙΑΔΟΣΙΣ αποστέλλονται ηλεκτρονικά αντίγραφα ιατρικών άρθρων επιστημονικών περιοδικών που αποτελούν συνδρομές του συνδέσμου ακαδημαϊκών βιβλιοθηκών HEAL-link με την μορφή του διαδανεισμού. Η αποστολή των ιατρικών άρθρων γίνεται εντός της επόμενης εργάσιμης ημέρας από την υποβολή του αιτήματος.

Η υπηρεσία διαδανεισμού ιατρικών άρθρων ΔΙΑΔΟΣΙΣ αναπτύχθηκε και λειτουργεί με τρόπο που διασφαλίζει την προστασία των πνευματικών δικαιωμάτων (copyright), όπως προβλέπεται από τις συμβάσεις του HEAL-link με τους εκδότες.



ΠΥΞΙΔΑ: Πύλη εκπαιδευτικού περιεχομένου για τις υπηρεσίες της ΕΔΕΤ ΑΕ
<http://pyxida.grnet.gr>

ΕΔΕΤ ΑΕ δημιούργησε τη διαδικτυακή πύλη εκπαιδευτικού περιεχομένου "Πυξίδα", με σκοπό να παρέχει στην Ερευνητική και Ακαδημαϊκή κοινότητα αναλυτική πληροφόρηση για τις τεχνολογίες και τις υπηρεσίες που αναπτύσσει. Ερευνητές, Καθηγητές, Φοιτητές, Διαχειριστές Δικτύου, Ακαδημαϊκών Ιδρυμάτων, Ερευνητικών Κέντρων και Μέλη Φορέων, Πολιτιστικών κέντρων, και Δημόσιων Οργανισμών, μπορούν να ενημερωθούν για τα πλεονεκτήματα των Ψηφιακών Υπηρεσιών

και των Τεχνολογιών που παρέχει το ΕΔΕΤ, να εκπαιδευτούν σε αυτές, καθώς και να πληροφορηθούν για το πώς μπορούν και οι ίδιοι να αιτηθούν την απόκτηση άμεσης πρόσβασης στις υπηρεσίες, δωρεάν.



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 συνέχισε 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. Ειδικότερα, συνεχίστηκε η λειτουργία και βελτιώθηκε 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, αναπτύχθηκαν 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 2015 το ΕΔΕΤ 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, το ΕΔΕΤ 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.



GN4-1: Research and Education Networking - GÉANT

<http://www.geant.net>

Χρηματοδότηση:

Ευρωπαϊκή Επιτροπή, 7ο Πρόγραμμα Ορίζοντα 2020

Διάρκεια: 01/05/2015 - 30/04/2016

Μέσω των έργων GN1, GN2, GN3 και GN3plus που

προηγήθηκαν, το δίκτυο GÉANT καθιερώθηκε σαν το αξιόπιστο, στην αιχμή της τεχνολογίας, υψηλών ταχυτήτων διεθνές Ερευνητικό και Ακαδημαϊκό Δίκτυο, που λειτουργεί και συμβιώνει παράλληλα με τα Εθνικά Ε&Α Δίκτυα (NRENs) στην Ευρώπη στο αποκαλούμενο "οικοσύστημα GÉANT". Η ευρωπαϊκή επιστημονική και εκπαιδευτική κοινότητα καρπώνεται τα οφέλη από τη χρήση του GÉANT σε καθημερινή βάση.

Γενικός στόχος του έργου GN4-1 είναι να παρέχει ένα σταθερό περιβάλλον για την καθιέρωση του δικτύου GÉANT ως το ευρωπαϊκό πρότυπο τηλεπικοινωνιών για το χώρο της έρευνας στην Ευρώπη, εξέλιξη που θα παρέχει τη βέλτιστη δυνατή υποδομή για να διασφαλίσει ότι η Ευρώπη παραμένει στην πρώτη γραμμή της έρευνας. Η εκτενής και μακροχρόνια επαφή του GÉANT με μεγάλα σύνολα δεδομένων σε τομείς όπως η βιολογία, ραδιοαστρονομία, φυσική υψηλής ενέργειας κλπ. συμβάλλει στο σχεδιασμό της μελλοντικής εξέλιξης της δικτυακής υποδομής. Συμπληρωματικά σε αυτό δρα η επαφή των εταίρων του έργου με ερευνητικούς τομείς που αποτελούν νέους χρήστες δικτύων και υπηρεσιών υψηλής απόδοσης, όπως η ψηφιακή διαφύλαξη (digital preservation), η τέχνη πραγματικού χρόνου (real-time art) και οι ανθρωπιστικές επιστήμες.

Το ΕΔΕΤ συμμετέχει στη λειτουργία και επέκταση του τρέχοντος δικτύου, ενώ ταυτόχρονα αποτελεί σημείο παρουσίας του δικτύου GÉANT και εξασφαλίζει την πρόσβαση της ελληνικής ερευνητικής και ακαδημαϊκής κοινότητας στην προηγμένη υποδομή του.

Το ΕΔΕΤ έχει σημαντική συνεισφορά στις διάφορες Δραστηριότητες Υπηρεσιών για την ανάπτυξη και διαχείριση των προηγμένων υπηρεσιών του GÉANT, καθώς και στις Ερευνητικές Δραστηριότητες του έργου για τη μελέτη, το σχεδιασμό, την υλοποίηση και την πιλοτική ανάπτυξη νέων λειτουργιών και μοντέλων υπηρεσιών που θα ορίσουν το μέλλον του δικτύου GÉANT.

Πρωταρχικός στόχος είναι η συνεισφορά στα ερευνητικά επιτεύγματα, η απόκτηση τεχνογνωσίας και η διάχυσή της στην ελληνική δικτυακή κοινότητα.



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 του ΕΔΕΤ στο έργο είναι σημαντικός, καθώς συμβάλλει στο σχεδιασμό και στην υλοποίηση δράσεων διάχυσης των στόχων και των αποτελεσμάτων για την ενημέρωση και την εξοικείωση των χρηστών του μελλοντικού διαδικτύου. Το 2015 το ΕΔΕΤ σχεδίασε και συντόνισε τη διαδικασία υποδοχής προτάσεων - μελετών περιπτώσεων για δημιουργία νέων εργαστηριακών μαθημάτων πάνω από τις υποδομές FIRE από την εκπαιδευτική και ερευνητική κοινότητα. Παράλληλα, με βάση τις προτάσεις που υποβλήθηκαν και τα αποτελέσματα που προέκυψαν από την υλοποίησή τους, διατύπωσε προτάσεις για τη βελτίωση της μεθοδολογίας του έργου.

Αξίζει να σημειωθεί ότι το έργο FORGE έλαβε το βραβείο "Hottest Pitch" στο συνέδριο NetFutures 2015.



Παρουσίαση του έργου στην ενότητα
"Perfect Pitch Panel"
στο συνέδριο NetFutures 2015



AARC: AUTHN and AUTHZ for Research and Collaboration

<http://aarc-project.eu>

Χρηματοδότηση:

Ευρωπαϊκή Επιτροπή, ΟΡΙΖΟΝΤΑΣ 2020

Διάρκεια: 01/05/2015 - 31/04/2017

Το ευρωπαϊκό έργο AARC στοχεύει στην ανάπτυξη και δοκιμαστική εφαρμογή ενός ενιαίου, διεπιστημονικού πλαισίου ταυτοποίησης και εξουσιοδότησης για ερευνητές,

καθηγητές και φοιτητές.

Το AARC θα ενσωματώσει υπάρχουσες υποδομές και ομοσπονδίες ταυτοποίησης και εξουσιοδότησης (Authentication and Authorization Infrastructures - AAls). Για τη διασφάλιση της απρόσκοπτης διαλειτουργικότητάς τους θα εντοπιστούν και θα αντιμετωπιστούν οι τεχνικές και πολιτικές προκλήσεις, θα δοκιμαστούν προτεινόμενες λύσεις με στοχευμένες πιλοτικές δράσεις, και θα αναπτυχθεί συνεργασία με επιστημονικές κοινότητες για τον έλεγχο των αποτελεσμάτων των πιλοτικών δράσεων και τη μελλοντική υιοθέτηση λύσεων.

Στο έργο συμμετέχουν 20 εταίροι στους οποίους συμπεριλαμβάνονται Εθνικά Ερευνητικά και Ακαδημαϊκά Δίκτυα, πάροχοι υπηρεσιών Ίντερνετ, και βιβλιοθήκες.



COMPLETE

<http://www.photonics-complete.eu>

Χρηματοδότηση:

ΕΣΠΑ, ΕΠ "Εκπαίδευση & Διά Βίου Μάθηση"

Διάρκεια: 01/08/2013 - 31/07/2015

Το έργο COMPLETE στοχεύει στη βελτιστοποίηση των δαπανών που καταναλώνουν οι δημόσιοι φορείς που σκοπεύουν να επενδύσουν στην προμήθεια εξοπλισμού οπτικής μετάδοσης με προηγμένα χαρακτηριστικά μέσω διαγωνισμών τύπου Pre-Commercial Procurement (PCP) ή Public Procurement of Innovation (PPI). Ως βασική προσέγγιση για την επίτευξη του στόχου αυτού, το έργο έχει δημιουργήσει μια πλατφόρμα πληροφόρησης για τους δημόσιους φορείς που προμηθεύονται τέτοιου είδους εξοπλισμό οπτικής μετάδοσης, ενώ σκοπεύει να τους υποστηρίξει στη διαδικασία σύναψης συμβάσεων τύπου PCP/PPI, παρέχοντας την απαραίτητη οργανωτική και τεχνική εμπειρογνωμοσύνη.

Το περιεχόμενο της πλατφόρμας συλλέγεται από τους μεγαλύτερους κατασκευαστές εξοπλισμού οπτικής μετάδοσης και αφορά πληροφορία εστιασμένη στα τεχνολογικά πλάνα (roadmaps) τους για παραγωγή προϊόντων με προηγμένα χαρακτηριστικά, όπως μετάδοση 400Gbps, αρχιτεκτονική flexigrid CDC, SDN control κτλ.. Στο πλαίσιο του έργου, υπάρχει σταθερή συνεργασία με πολλαπλούς κατασκευαστές εξοπλισμού οπτικής μετάδοσης ώστε να διασφαλίζεται η εγκυρότητα των περιεχομένων της πλατφόρμας.

Οι πληροφορίες που καταχωρούνται στην πλατφόρμα είναι ακριβείς, συγκρίσιμες και όταν είναι δυνατό, πειραματικά επιβεβαιωμένες, ώστε ο αναγνώστης να κατανοεί την τοποθέτηση του κάθε κατασκευαστή όσον αφορά στα τεχνικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού του.

Ανάπτυξη και λειτουργία υποδομών πλέγματος



Ελληνική Υποδομή Πλέγματος HellasGrid

www.hellasgrid.gr

Διαθέτοντας την απαιτούμενη τεχνογνωσία, το ΕΔΕΤ 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.

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

Το ΕΔΕΤ παρέχει υπηρεσίες Cloud Computing 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 2015, περισσότεροι από 5.000 χρήστες δημιούργησαν και τερμάτισαν πάνω από 520.000 εικονικές μηχανές και 150.000 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.

Επιπλέον το ΕΔΕΤ προσφέρει την υπηρεσία ~oceanos-global στην ευρωπαϊκή ερευνητική και ακαδημαϊκή κοινότητα, η οποία 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 38.000 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 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.).

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.



CELAR

www.celarcloud.eu

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή,
7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο

Διάρκεια: 01/10/2012 - 30/09/2015

Το έργο CELAR ανέπτυξε μια αυτοματοποιημένη, πολυεπίπεδη πλατφόρμα, καθώς και "έξυπνων" υπολογιστικών & δικτυακών πόρων για την υλοποίηση εφαρμογών Υπολογιστικού Νέφους (Cloud). Για την εκπλήρωση των στόχων του έργου αξιοποιήθηκε η πλατφόρμα νέφους ~okeanos που λειτουργεί το ΕΔΕΤ, η οποία προσφέρει υπηρεσίες νέφους στην ακαδημαϊκή κοινότητα.

Το έργο ανέπτυξε εργαλεία τα οποία επιτρέπουν στην υπηρεσία ~okeanos να επεκταθεί για να υποστηρίξει προηγμένες υπηρεσίες αυτόματης και ελαστικής αναπροσαρμογής των διαθέσιμων υπολογιστικών πόρων. Οι δυνατότητες αυτές αξιοποιήθηκαν στο πλαίσιο του έργου από το ΕΔΕΤ 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.



TREDISEC

www.tredise.eu

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή,
ΟΡΙΖΟΝΤΑΣ 2020

Διάρκεια: 01/04/2015 - 31/03/2018

Σκοπός του έργου TREDISEC είναι η ανάπτυξη νέων κρυπτογραφικών πρωτοκόλλων και μηχανισμών ασφαλείας που θα προσφέρουν εμπιστευτικότητα δεδομένων (data

confidentiality), ακεραιότητα (integrity), και εγγυήσεις διαθεσιμότητας (availability guarantees), σε συστήματα αποθήκευσης με πολλαπλούς χρήστες, χρησιμοποιώντας τεχνικές βελτιστοποίησης του αποθηκευτικού χώρου.

Με τον τρόπο αυτό το TREDISEC θα αναπτύξει συστήματα και τεχνικές τα οποία θα ενισχύσουν την ασφάλεια και την αποτελεσματικότητα νεφοϋπολογιστικών υπηρεσιών (cloud computing services) και εκτέλεση σε περιβάλλοντα υπολογιστικού νέφους επιστημονικών εφαρμογών που διερευνούν νέες θεραπείες για τον καρκίνο.



Vi-SEEM

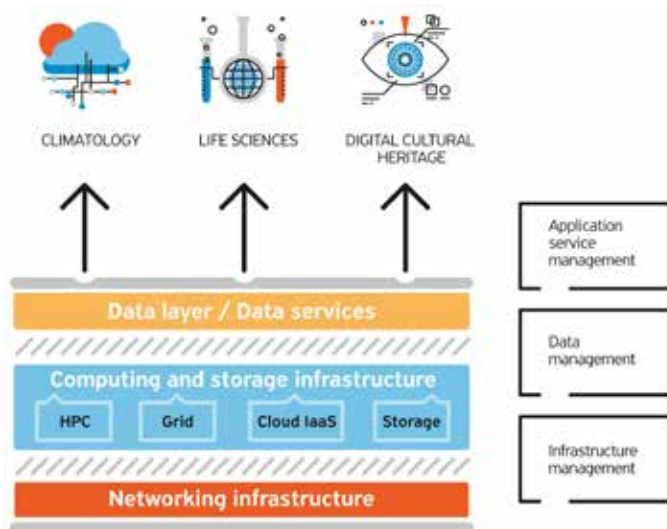
www.vi-seem.eu

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή,
ΟΡΙΖΟΝΤΑΣ 2020

Διάρκεια: 01/10/2015 - 30/09/2018

Το ευρωπαϊκό έργο VI-SEEM αποσκοπεί στη δημιουργία ενός ολοκληρωμένου εικονικού περιβάλλοντος Έρευνας (Virtual Research Environment - VRE) στη Νοτιοανατολική Ευρώπη και την Ανατολική Μεσόγειο προκειμένου να διευκολύνει διεπιστημονικές συνεργασίες στην περιοχή, δίνοντας έμφαση στις επιστημονικές κοινότητες του τομέα των βιοεπιστημών, της κλιματολογίας και της ψηφιακής πολιτιστικής κληρονομιάς.

Το έργο ενοποιεί όλες τις περιφερειακές ηλεκτρονικές υποδομές -δικτυακές, υπολογιστικές υποδομές και πόρους- σε μια ολοκληρωμένη πλατφόρμα, με στόχο τη μέγιστη αξιοποίησή τους για διεπιστημονικές συνέργειες, αλλά και για τη βελτίωση της παροχής υπηρεσιών σε όλη την περιοχή.



Η πλατφόρμα του VI-SEEM θα ενσωματώσει όλα τα επίπεδα ηλεκτρονικών υποδομών: δικτυακές, υπολογιστικές-υπολογιστές υψηλών επιδόσεων (HPC), υποδομές πλέγματος (Grid), εικονικές μηχανές υπολογιστικού νέφους (cloud virtual machines), αποθήκευσης- και συναφείς υπηρεσίες διαχείρισης δεδομένων, καθώς και το λογισμικό και τα εργαλεία που είναι απαραίτητα για τις επιστημονικές κοινότητες της περιοχής.



Magic

<http://magic-project.eu>

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή, OPIZONTAS 2020

Διάρκεια: 01/05/2015 - 31/04/2017

Το έργο MAGIC επιδιώκει να δημιουργήσει μια σειρά συμφωνιών μεταξύ της Ευρώπης, της Λατινικής Αμερικής και άλλων περιοχών του κόσμου που συμμετέχουν στο έργο, με στόχο την εδραίωση και ολοκλήρωση των βασικών στοιχείων που είναι απαραίτητα για τη δημιουργία μιας αγοράς υπηρεσιών και εφαρμογών συνεργασίας σε πραγματικό χρόνο

για διεθνείς ερευνητικές ομάδες. Απώτερος σκοπός του έργου είναι η διευκόλυνση της κινητικότητας και του έργου της παγκόσμιας ερευνητικής κοινότητας.

Το ΕΔΕΤ αξιοποιεί την εμπειρία του στη διαχείριση υποδομών Authentication και Authorisation (AAI), Identity Federations και eduroam, και εργάζεται για το συντονισμό των πολιτικών διαχείρισης και τη διαλειτουργικότητα του AAI. Επιπλέον, στηρίζει τη δημιουργία συνεκτικών καταλόγων και τον ορισμό υπηρεσιών, καθώς και την ανάπτυξη των απαιτήσεων και των κατευθυντήριων γραμμών για τους παρόχους υπηρεσιών cloud. Τέλος, συνεισφέρει στη χάραξη πολιτικής του έργου, στην παγκόσμια συνεργασία των επιστημονικών κοινοτήτων, καθώς και στις δραστηριότητες διάχυσης των αποτελεσμάτων του έργου.



CHAIN-REDS

www.chain-project.eu

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή, 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο

Διάρκεια: 01/12/2012 - 31/05/2015

Το έργο CHAIN-REDS συνέβαλλε στην προώθηση και στην υποστήριξη της τεχνολογικής και επιστημονικής συνεργασίας για τη δημιουργία ενός εναρμονισμένου μοντέλου αλληλεπίδρασης των ηλεκτρονικών υποδομών που έχουν δημιουργηθεί και λειτουργούν σε διαφορετικές ηπείρους. Απώτερος στόχος ήταν η δημιουργία ενός παγκόσμιου οικοσυστήματος ηλεκτρονικών υποδομών που να 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 καταμεμημένους πόρους.

Το CHAIN-REDS ολοκληρώθηκε επιτυχώς το 2015 και παρουσίασε τα αποτελέσματα στην ευρωπαϊκή επιτροπή.

Το ΕΔΕΤ συντόνισε τις εργασίες για τη διαλειτουργικότητα και το συντονισμό των ηλεκτρονικών υποδομών. Επικεντρώθηκε στην υποστήριξη του δικτύου και τη διεξαγωγή μελετών για την τεχνολογία υπολογιστών υψηλών επιδόσεων. Επιπλέον, συνέβαλλε στις συστάσεις για χάραξη πολιτικής στις ηλεκτρονικές υποδομές, καθώς και στις δραστηριότητες που αφορούν την κατάρτιση χρηστών και τη διάδοση των αποτελεσμάτων του έργου. Διαθέτοντας την απαιτούμενη τεχνογνωσία, συνέβαλλε και σε άλλους τομείς υλοποίησης του έργου, όπως στις υπηρεσίες αποθήκευσης δεδομένων και τις υπηρεσίες ασφάλειας.

Στο πλαίσιο του έργου υπεγράφησαν 4 μνημόνια 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).



PANORAMIX

<https://panoramix-project.eu>

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή,
ΟΡΙΖΟΝΤΑΣ 2020

Διάρκεια: 01/09/2015 - 31/08/2018

Η επικοινωνία στο διαδίκτυο έχει το χαρακτηριστικό ότι οποιοσδήποτε παρατηρεί την κυκλοφορία στο δίκτυο μπορεί να γνωρίζει τα μεταδεδομένα των συνδέσεων (ποιος επικοινωνεί με ποιον, για πόση ώρα, πόσα δεδομένα μεταφέρθηκαν). Ωστόσο η πληροφορία αυτή μπορεί να γίνει αντικείμενο κακόβουλης εκμετάλλευσης, με σοβαρές επιπτώσεις για την ιδιωτικότητα των πολιτών στην Ευρώπη και αλλού.

Το έργο PANORAMIX θα αναπτύξει μια ευρωπαϊκή υποδομή για την εξασφάλιση της ιδιωτικότητας των επικοινωνιών χρησιμοποιώντας τεχνολογίες δικτύων ανάμιξης (mixnets).

Η υποδομή και οι τεχνολογίες που θα αναπτυχθούν στο πλαίσιο του έργου θα χρησιμοποιηθούν για την ανωνυμοποίηση ψηφιακών εκλογών και ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, ενώ βεβαίως θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν και για την ανωνυμοποίηση σε άλλες εφαρμογές.

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 εγκατέστησε και έθεσε σε παραγωγική λειτουργία την εθνική υπερυπολογιστική υποδομή ARIS (Advanced Research Information System). Ο ARIS είναι ένα σύστημα IBM NextScale το οποίο αποτελείται από 426 επιμέρους υπολογιστές (κόμβοι) διασυνδεδεμένους σε δίκτυο Infiniband FDR, μια τεχνολογία διασύνδεσης που προσφέρει πολύ χαμηλή καθυστέρηση (low latency) και υψηλό εύρος ζώνης (high bandwidth). Κάθε κόμβος είναι εξοπλισμένος με δύο 10-πύρηνους επεξεργαστές Intel E5 2680v2 και 64 Gbyte μνήμης. Το σύστημα προσφέρει συνολικά 8520 επεξεργαστικούς πυρήνες (CPU cores) και 27 TByte μνήμης.

Επιπλέον, προσφέρει αποθηκευτικό χώρο υψηλών επιδόσεων, μεγέθους 1 Petabyte, βασισμένο στο IBM Elastic Storage. Το σύστημα ολοκληρώνεται με λογισμικό για την ανάπτυξη επιστημονικών εφαρμογών. Το ARIS έχει επιτύχει μέγιστη υπολογιστική ισχύ 180 TFlop/s (με βάση το μετροπρόγραμμα High Performance Linpack) και συμπεριλήφθηκε στα 500 ισχυρότερα υπερυπολογιστικά συστήματα του κόσμου όπως ανακοινώθηκε στο Top500.org (λίστα Ιουνίου 2015). Το ARIS είναι το ισχυρότερο υπολογιστικό σύστημα του είδους του αυτή τη στιγμή στην Ελλάδα.



Πρόσβαση στο σύστημα και δικαίωμα χρήσης του έχουν δυνητικά όλα τα μέλη της επιστημονικής και ερευνητικής κοινότητας τα οποία δραστηριοποιούνται στην Ελλάδα και πραγματοποιούν έρευνα για την οποία η χρήση υπερυπολογιστών αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση. Για την παραχώρηση πρόσβασης στο σύστημα το ΕΔΕΤ ανακοινώνει περιοδικά ανοιχτές προσκλήσεις και καλεί τις επιστημονικές ομάδες που ενδιαφέρονται να αξιοποιήσουν το σύστημα, να καταθέσουν πρόταση για την εφαρμογή τους, τεκμηριώνοντας την επιστημονική αρτιότητα και την τεχνική επάρκειά τους. Οι προτάσεις αξιολογούνται από επιστημονική και τεχνική επιτροπή, και σε όσες κριθούν θετικά, τους αποδίδεται ένας συνολικός χρόνος χρήσης του συστήματος. Το σύστημα είναι σε παραγωγική λειτουργία από τον Σεπτέμβριο του 2015. Σήμερα έχουν πρόσβαση σε αυτό περισσότεροι από 200 χρήστες, από 85 επιστημονικές ομάδες οι οποίες δραστηριοποιούνται σε 19 ιδρύματα από όλη την Ελλάδα. Συνολικά από την έναρξη της λειτουργίας του έχουν αποδοθεί περισσότερες από 38 εκ. ώρες επεξεργασίας. Το σύστημα ARIS έχει επίσης ενσωματωθεί ως Tier-1 υπολογιστής (υποδομή εθνικού επιπέδου) στο Πανερωπαϊκό οικοσύστημα υπερυπολογιστικών συστημάτων την οποία διαχειρίζεται ο οργανισμός PRACE (Partnership for Advanced Computing in Europe, www.prace-ri.eu). Απώτερος στόχος του ΕΔΕΤ είναι το σύστημα να συμβάλλει

καταλυτικά στο εύρος και στην ποιότητα της ανοιχτής επιστημονικής έρευνας που πραγματοποιείται στη χώρα, με σημαντικά οφέλη σε οικονομικό και κοινωνικό επίπεδο. Τα πρώτα επιστημονικά αποτελέσματα, για τις εργασίες των οποίων το υπολογιστικό κομμάτι εκτελέστηκε στην υποδομή ARIS, έχουν ήδη αρχίσει να διαφαίνονται μέσω σημαντικών επιστημονικών δημοσιεύσεων και παρουσιάσεων σε συνέδρια.



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 υπερ-υπολογιστικής 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, το έργο υλοποιεί πιλοτική δράση με στόχο την προμήθεια και κοινή ιδιοκτησία καινοτόμων πρωτοτύπων συστημάτων HPC, δίνοντας έμφαση στις τεχνολογίες υψηλής ενεργειακής απόδοσης μέσω της διαδικασίας Pre-Commercial Procurement (PCP).

Οι δράσεις του έργου στις οποίες συμμετείχε το ΕΔΕΤ ολοκληρώθηκαν στο τέλος Ιανουαρίου 2015 με κύρια αποτελέσματα:

- >> την ενδυνάμωση της συμμετοχής ελληνικών επιστημονικών ομάδων στις δράσεις μεταφοράς και βελτιστοποίησης εφαρμογών στις υποδομές PRACE
- >> την ανάπτυξη κώδικα εφαρμογών με χρήση νέων τεχνολογιών HPC
- >> τη δημιουργία οδηγών βέλτιστων πρακτικών (BPG) για τα

συστήματα του PRACE

>> την περαιτέρω διάχυση των αποτελεσμάτων του έργου PRACE-3IP στην ελληνική ερευνητική κοινότητα.



PRACE-4IP

www.prace-project.eu

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή,
7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο

Διάρκεια: 01/02/2015 - 30/04/2017

Το έργο PRACE-4IP αφορά στη συνέχιση της παγκοσμίου κλάσης υπερ-υπολογιστικής υποδομής που συντηρεί το PRACE. Έμφαση δίνεται στην επέκταση της χρήσης της υποδομής, τόσο από τις ακαδημαϊκές όσο και τις βιομηχανικές κοινότητες της Ευρώπης. Η πρόταση PRACE-4IP υποβλήθηκε στο πλαίσιο της πρόσκλησης H2020-EINFRA-2014-2 Pan-European High Performance Computing infrastructure and services, Topic INFRA-4-2014.

Οι κύριοι στόχοι του ΕΔΕΤ που επιτεύχθηκαν το 2015 είναι:

>> η επέκταση των βασικών δεικτών απόδοσης της υποδομής - Key Performance Indicators (KPIs)

>> η διάδοση των δραστηριοτήτων και αποτελεσμάτων του έργου και η συντήρηση τμημάτων της ιστοσελίδας του PRACE

>> η υποστήριξη δράσεων εκπαίδευσης του έργου, με έμφαση στις δράσεις των εποχιακών εκπαιδεύσεων, των Massive On Line Open Courses (MooCs) και του αποθετηρίου πηγαίου κώδικα για εκπαιδευτικούς σκοπούς

>> η παρακολούθηση των τεχνολογικών εξελίξεων της παγκόσμιας αγοράς HPC, καθώς και η δημιουργία βέλτιστων πρακτικών για την προμήθεια υπερ-υπολογιστικών συστημάτων στην Ευρώπη

>> η εξέλιξη στον τομέα της διαχείρισης των υπηρεσιών του PRACE καθώς και η προσφορά στην Ευρωπαϊκή κοινότητα,

υπολογιστικών πόρων επίπεδου Tier-1 μέσω του Εθνικού υπερυπολογιστικού συστήματος ARIS

>> η βελτιστοποίηση και συγκριτική αξιολόγηση εφαρμογών πανευρωπαϊκού ενδιαφέροντος.



SESAME NET - Supercomputing Expertise for Small and Medium Enterprise Network

<http://sesamenet.eu>

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή,
ΟΡΙΖΟΝΤΑΣ 2020

Διάρκεια: 01/06/2015 - 31/05/2017

Το έργο SESAME Net στοχεύει στη διευκόλυνση της πρόσβασης και στην αξιοποίηση τεχνολογιών High Performance Computing (HPC) από τη βιομηχανία και κυρίως από τις Μικρές και Μεσαίες Επιχειρήσεις (MME).

Προς την κατεύθυνση αυτή έχουν ήδη συσταθεί σε κάποιες ευρωπαϊκές χώρες Κέντρα Δεξιοτήτων HPC (Competence HPC Centers). Το SESAME Net θα συμβάλλει στη δημιουργία ενός πανευρωπαϊκού δικτύου Κέντρων Δεξιοτήτων HPC, προκειμένου να διευκολύνει την πρόσβαση σε τεχνογνωσία σχετική με υπερυπολογιστικά συστήματα οπουδήποτε στην Ευρώπη, και να συμβάλλει στην ανταλλαγή και διάδοση βέλτιστων πρακτικών HPC μεταξύ των χωρών της Ευρώπης για την εφαρμογή τους στη βιομηχανία, κυρίως από τις Μικρές και Μεσαίες Επιχειρήσεις.

Το έργο θα συμβάλλει στην ενημέρωση και στην προβολή της προστιθέμενης αξίας της εφαρμογής τεχνολογιών HPC από τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις, ιδίως στις χώρες όπου δεν υπάρχουν Κέντρα Δεξιοτήτων HPC, και στην παροχή εκπαίδευσης στη χρήση αυτών. Επιπλέον θα γίνει ταυτοποίηση του συνόλου των μικρομεσαίων επιχειρήσεων, της υπάρχουσας τεχνογνωσίας σε διάφορες επιχειρηματικές περιοχές σε ευρωπαϊκό επίπεδο, και των μηχανισμών που θα

καλύψουν τις ανάγκες των ΜΜΕ.

Με τον τρόπο αυτό το SESAME Net συμβάλλει στην υλοποίηση της Ευρωπαϊκής στρατηγικής για την ενθάρρυνση της χρήσης τεχνολογιών ΗΡC από τις Μικρές και Μεσαίες Επιχειρήσεις. Το έργο φιλοδοξεί να εξασφαλίσει την ανταλλαγή βέλτιστων πρακτικών όχι μόνο μεταξύ των Κέντρων Δεξιοτήτων ΗΡC, αλλά και μεταξύ των ΜΜΕ και των χρηστών, και εμπειρογνομών. Επιπλέον θα υπάρχει πρόσβαση όχι μόνο σε εκπαιδευτικό υλικό, αλλά και σε μηχανισμούς υλοποίησης, όπως podcasts και διεθνή εργαστήρια.

Το ΕΔΕΤ έχοντας πρόσφατα δημιουργήσει το πρώτο εθνικό υπερυπολογιστικό σύστημα υψηλών επιδόσεων (ΗΡC) ARIS για την υποστήριξη επιστημονικών εφαρμογών μεγάλης κλίμακας, συμμετέχει σε όλες τις δράσεις του έργου, τόσο για την αξιοποίηση των αποτελεσμάτων από τις Μικρές και Μεσαίες Επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στην Ελλάδα, όσο και για την αξιοποίηση της συνεργασίας μεταξύ των κέντρων δεξιοτήτων της Ευρώπης. Κατά τη διάρκεια του 2015 πραγματοποιήθηκε η διεξαγωγή έρευνας για τον εντοπισμό και την καταγραφή καλών και βέλτιστων πρακτικών, δημιουργήθηκε το νομικό πλαίσιο για το "δίκτυο" SESAME Net, ενώ πραγματοποιήθηκαν εκδηλώσεις διάδοσης και εκπαίδευσης.

Ηλεκτρονικές Υποδομές και Εφαρμογές για την Ανάπτυξη της Χρήσης Ψηφιακού Περιεχομένου

ΕBOOKS: Ενιαία Πλατφόρμα Δημιουργίας και Διάθεσης Ηλεκτρονικών Συγγραμμάτων και Βοηθημάτων

Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ, ΕΠ "Εκπαίδευση & Δια Βίου Μάθηση"

Διάρκεια: 01/10/2012 - 31/03/2015

Η ανάπτυξη της ηλεκτρονικής πλατφόρμας για τη δημιουργία και διάθεση ηλεκτρονικών συγγραμμάτων και βοηθημάτων στοχεύει

στη διαχείριση του ηλεκτρονικού βιβλίου ως εκπαιδευτικού εργαλείου στην ανώτατη εκπαίδευση με έναν ενιαίο και ολοκληρωμένο τρόπο. Το πληροφοριακό σύστημα φιλοξενείται σε περιβάλλον υπολογιστικού νέφους και υποστηρίζει την ανάπτυξη ηλεκτρονικών συγγραμμάτων μέσα από διαδικασία ανοικτής πρόσκλησης ενδιαφέροντος προς τα μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας, και διασφαλίζει τη διάθεσή τους στους ενδιαφερόμενους.

Η δράση υλοποιήθηκε σε συνεργασία με τον Σύνδεσμο Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών (ΣΕΑΒ) και το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο και ολοκληρώθηκε εντός του 2015.

Το πληροφοριακό σύστημα που αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της δράσης υποστηρίζει τη δημιουργία ενός μητρώου δικαιούχων συγγραφέων και αξιολογητών/κριτικών αναγνωστών, καθώς και τις διαδικασίες για την υποβολή, προβολή και παραμετροποίηση του ψηφιακού υλικού. Πάνω από 500 ακαδημαϊκά συγγράμματα ανοικτής πρόσβασης αναπτύχθηκαν και φιλοξενούνται στο αποθετήριο "Κάλλιπος".

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 για τη συγκέντρωση και διάθεση στην ερευνητική κοινότητα, μέσω μιας διαδικτυακής Ερευνητικής Υποδομής (ΕΥ), γλωσσικών πόρων (κείμενα, πολυμεσικά δεδομένα, λεξικά κτλ.) σε όλες τις γλώσσες, και εργαλείων γλωσσικής τεχνολογίας για την επεξεργασία τους (μορφολογικοί / συντακτικοί αναλυτές, εργαλεία επισημείωσης, στατιστικά εργαλεία κτλ.).

Το ΕΔΕΤ συμμετέχει στις δράσεις για την παροχή ολοκληρωμένης υπολογιστικής υποδομής για τη φιλοξενία και διαχείριση της Ερευνητικής Υποδομής. Οι εργασίες του ΕΔΕΤ επικεντρώθηκαν στην ολοκλήρωση της υλοποίησης της ερευνητικής υποδομής από κοινού με τους εταίρους ΕΚ "ΑΘΗΝΑ" και ΕΚΕΦΕ "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ".

Το 2015 πραγματοποιήθηκαν:

- >> Δυναμική εγκατάσταση και παραμετροποίηση του λογισμικού αποθετηρίων σε εικονικές μηχανές της υπηρεσίας ~okeanos με λογισμικό αυτοματοποιημένης εγκατάστασης (ansible playbooks)
- >> Ολοκλήρωση του υποσυστήματος πιστοποίησης χρηστών με την υποδομή ΑΑΙ του ΕΔΕΤ σε περιβάλλον παραγωγής, υποστήριξη και αντιμετώπιση προβλημάτων
- >> Χρήση των μόνιμων αναγνωριστικών (PID) μέσω του EPIC GRNET REST API στο λογισμικό αποθετηρίων
- >> Χρήση του λογισμικού nagios για παρακολούθηση της υποδομής.
- >> Δημιουργία κατάλληλων κανόνων για την αποθήκευση - backup της βάσης του αποθετηρίου
- >> Υλοποίηση της επεξεργασίας γλωσσικών πόρων με τη χρήση εξειδικευμένου λογισμικού για αποθήκευση και επεξεργασία μεγάλου όγκου δεδομένων (Apache Hadoop clusters)
- >> Λειτουργία και προσαρμογή του Hadoop cluster, ώστε η είσοδος/έξοδος δεδομένων να προέρχεται από αρχεία Pithos.



Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή, ΟΡΙΖΟΝΤΑΣ 2020

Διάρκεια: 01/03/2015 - 28/02/2018

Το EUDAT-2020 αποτελεί τη συνέχεια του έργου EUDAT, με το

οποίο εγκαθιδρύθηκαν πανευρωπαϊκές υποδομές αποθήκευσης δεδομένων. Στόχος του έργου είναι η επέκταση της κάλυψης των υποδομών του EUDAT, η βελτίωση των λειτουργιών, η ανάπτυξη νέων υπηρεσιών δεδομένων, η ανάλυση των απαιτήσεων στις κοινότητες των χρηστών και η ενδυνάμωση των νέων κοινοτήτων χρηστών. Τέλος, διερευνά τη βιωσιμότητα της υποδομής καθώς και επιχειρηματικά μοντέλα για έργα υποδομής δεδομένων.

Ο ρόλος του ΕΔΕΤ επικεντρώνεται στις λειτουργίες (operations: storage and VMs) της υποδομής δεδομένων, και σε εξειδικευμένες υπηρεσίες λειτουργιών (operational services) όπως είναι η παρακολούθηση, οι κατάλογοι, κλπ. Επιπλέον το ΕΔΕΤ συμμετέχει σε εκπαιδεύσεις, εργασίες που σχετίζονται με SLA και επικοινωνία με άλλα έργα ηλεκτρονικών υποδομών.



<https://www.egi.eu/about/egi-engage>

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή, ΟΡΙΖΟΝΤΑΣ 2020

Διάρκεια: 01/03/2015 - 31/08/2017

Το έργο EGI-Engage στοχεύει στην επιτάχυνση της υλοποίησης του οράματος Open Science Commons, όπου ερευνητές από όλους τους επιστημονικούς κλάδους έχουν εύκολη και ελεύθερη πρόσβαση σε καινοτόμες ψηφιακές υπηρεσίες, δεδομένα, γνώση και τεχνογνωσία που χρειάζονται για την εργασία τους.

Το Open Science Commons στηρίζεται σε τρεις πυλώνες:

- >> e-Infrastructure Commons, ένα οικοσύστημα των βασικών ηλεκτρονικών υπηρεσιών
- >> Open Data Commons, όπου κάθε ερευνητής μπορεί να έχει πρόσβαση και να κάνει χρήση και επανάχρηση δεδομένων

>> Knowledge Commons, όπου οι κοινότητες μοιράζονται τη γνώση, συμμετέχουν στην από κοινού ανάπτυξη λογισμικού και υποστηρίζονται σε τεχνικό επίπεδο για την εκμετάλλευση υπερασύγχρονων ψηφιακών υπηρεσιών.

Το EGI-Engage θα επεκτείνει τις δυνατότητες που προσφέρονται στους επιστήμονες (π.χ. βελτιωμένες υπηρεσίες cloud ή δεδομένων) αλλά και το φάσμα χρηστών, μέσω συμπράξεων με μεγάλες ερευνητικές υποδομές, τη βιομηχανία, και με μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις.

Μέσα από τη δημιουργία ενός δικτύου οκτώ Κέντρων Τεχνολογίας, οι εθνικές πρωτοβουλίες πλέγματος (National Grid Initiatives - NGIs), οι κοινότητες χρηστών, και πάροχοι τεχνολογίας και υπηρεσιών θα ενώσουν τις δυνάμεις τους για τη συλλογή απαιτήσεων και εφαρμογών που θα ενσωματωθούν σε υπερασύγχρονες υπηρεσίες, για την ενθάρρυνση της διαλειτουργικότητας μεταξύ των ηλεκτρονικών υποδομών, και για την ανάπτυξη υπηρεσιών στο πλαίσιο ενός μοντέλου ανάπτυξης με επίκεντρο το χρήστη.



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

<http://www.ldathens.eu>

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 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.

Το ΕΔΕΤ που συντονίζει το έργο, αξιοποίησε την Cloud υποδομή του για την ταχεία πρόσβαση, ανάκτηση και επεξεργασία γεωχωρικών δεδομένων και εγκατέστησε σχετικά λογισμικά.

Το 2015 το έργο συμμετείχε στο διαγωνισμό ESNC 2015 & COPERNICUS MASTERS 2015 αντίστοιχα, 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 είναι εκπαιδευτικοί, μαθητές και γονείς.



Ο ρόλος του ΕΔΕΤ 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 το ΕΔΕΤ 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. Σε όλη τη διάρκεια του έργου το ΕΔΕΤ παρείχε την Virtual cloud υποδομή για τη φιλοξενία του portal.

Πέραν τούτου, το ΕΔΕΤ σχεδίασε και υλοποίησε εκπαιδευτικό πλαίσιο για γονείς (Space eParents Training Framework), και το σχετικό Training Academy. Επίσης, έγινε από το ΕΔΕΤ η συλλογή και επεξεργασία του εκπαιδευτικού υλικού για το eParents Training Academy και πραγματοποιήθηκε το πρώτο eParents ODS webinar.

Κατά το 2015 που ήταν και το τελευταίο έτος του έργου, το ΕΔΕΤ συμμετείχε στο σχεδιασμό του πλάνου βιωσιμότητας, στο οποίο θα συμμετέχει με τη συνέχιση της φιλοξενίας της υποδομής, καθώς και της λειτουργίας και υποστήριξης του μηχανισμού συνάθροισης δεδομένων.



ICT AGRI

www.ict-agri.eu

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή,
7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο

Διάρκεια: 03/12/2013 - 02/12/2017

Το έργο ICT-AGRI-2 επικεντρώνει στο συντονισμό εθνικών πολιτικών έρευνας και τεχνολογίας που αφορούν στην εφαρμογή υψηλής και προηγμένης τεχνολογίας ΤΠΕ & Ρομποτικής, στη γεωργία και στο περιβάλλον, εξειδικεύεται δε με τους παρακάτω στόχους:

- >> Δημιουργία καταλόγου και ανάλυση υφιστάμενων ερευνητικών πρωτοβουλιών και μελλοντικών αναγκών
- >> Ανάπτυξη εργαλείων και διαδικασιών για διεθνείς συνεργασίες και χρηματοδότηση
- >> Ανάπτυξη στρατηγικών στόχων για διεθνείς συνεργασίες μέσω σχετικών προγραμμάτων
- >> Εγκαθίδρυση και λειτουργία διεθνών δικτύων συνεργασίας



Το 2015 το ΕΔΕΤ ανέπτυξε εργαλείο αναζήτησης ανοικτών δεδομένων με αντικείμενο το αντικείμενο του έργου.



GREENET - Environmental Education through Enquiry and Technology

<http://greenet.ea.gr>

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Lifelong Learning Programme

Διάρκεια: 01/11/2012 - 31/10/2015

Το έργο GREENET που ολοκληρώθηκε στο τέλος του 2015, στόχευε στη δημιουργία ενός δικτύου δασκάλων και εκπαιδευτών που θα μοιραστεί υπάρχοντα παραδείγματα βέλτιστων πρακτικών προώθησης της περιβαλλοντικής εκπαίδευσης, κάνοντας χρήση εκπαιδευτικών προσεγγίσεων βασισμένων στην έρευνα και στην επίλυση προβλημάτων.

Στη διάρκεια του 2015 υλοποιήθηκαν τα εξής:

>> Ολοκληρώθηκε η ανάπτυξη του GreeNET Hub, μίας νέας κεντρικής πύλης που προσφέρει πρόσβαση σε όλες τις ηλεκτρονικές υπηρεσίες του έργου, η οποία διαθέσιμη στη διεύθυνση <http://greenet.ea.gr/hub>.

>> Πραγματοποιήθηκε σύνδεση της συλλογής των αποθετηρίων GreeNET και Open Discovery Space (ODS) προκειμένου να εμφανίζονται οι βέλτιστες πρακτικές του έργου στο εργαλείο αναζήτησης του ODS.

>> Συμμετοχή στο Summer School των έργων GreeNET και Inspiring Science Education, στις 23-25 Ιουνίου 2015. Το Summer School το οποίο οργανώνεται από την Ελληνογερμανική Αγωγή έλαβε χώρα στο 9ο Δημοτικό Σχολείο Ρεθύμνου, μεταξύ 21-25 Ιουνίου 2015. Οι συμμετέχοντες εκπαιδευτήκαν στη χρήση του Web 2.0 Portal και τη δημιουργία δικτυακών τόπων σχολικών κοινοτήτων με τη χρήση του School Portal Generator.

>> Πραγματοποιήθηκε συνάντηση στη Ρώμη στις 1-3 Ιουλίου 2015 με τον Οργανισμό Τροφίμων και Γεωργίας των Ηνωμένων Εθνών (FAO) και τις ομάδες των διεθνών εκπαιδευτικών πρωτοβουλιών, TECA (<http://teca.fao.org/>) και TAP (www.tropagplatform.org), οι οποίες υποστηρίζονται από το G20, με σκοπό την εύρεση κοινού πεδίου συνεργασίας και την προώθηση

του GreeNET μέσα από τα δίκτυα των πρωτοβουλιών αυτών.

>> Υποστήριξη του Final Conference των έργων ODS και GreeNET με την παρουσίαση των διαδικτυακών εργαλείων που υλοποιήθηκαν από το ΕΔΕΤ στο πλαίσιο του έργου. Επίσης, διοργανώθηκε εργαστήριο με δασκάλους και ειδικούς στο χώρο της "Πράσινης εκπαίδευσης". Το εργαστήριο που υλοποιήθηκε στις 19 Σεπτεμβρίου 2015 στο σχολικό κήπο της Ελληνογερμανικής Αγωγής είχε τίτλο "Green Ideas 2015 - Facilitating communities in green education" και στόχο το σχεδιασμό πλάνου για τη χρήση των εργαλείων που αναπτύχθηκαν στο πλαίσιο των έργων GreeNET και ODS, προκειμένου να υποστηριχθεί η κοινότητα των έργων που απαρτίζεται από 3.374 σχολεία και 8.575 δασκάλους.



OpenMinTeD

<http://openminded.eu>

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή, ΟΡΙΖΟΝΤΑΣ 2020

Διάρκεια: 01/06/2015 - 31/05/2018

Το έργο OpenMinTeD στοχεύει στη δημιουργία μιας ηλεκτρονικής υποδομής που θα προωθεί και θα διευκολύνει τη χρήση τεχνολογιών ανάλυσης και εξόρυξης κειμένου (text mining) και ψηφιακών δεδομένων (data mining) από επιστημονικές δημοσιεύσεις.

Το έργο βασίζεται σε υφιστάμενα εργαλεία και πλατφόρμες εξόρυξης κειμένου που μπορούν να εντοπιστούν μέσω κατάλληλων μητρώων υπηρεσιών, και τα οποία είναι διαλειτουργικά μέσω υφισταμένων προτύπων ολοκλήρωσης.

Το OpenMinTeD υποστηρίζει τόσο την ευαισθητοποίηση σχετικά με τα οφέλη και την κατάρτιση των χρηστών και των προγραμματιστών εξόρυξης κειμένου, όσο και την ανάδειξη της ουσίας της προσέγγισης αυτής μέσω μιας σειράς σεναρίων χρήσης που προσδιορίζονται από τους μελετητές και τους

εμπειρογνώμονες διαφορετικών επιστημονικών κλάδων: από τις επιστήμες της ζωής (βιοπληροφορική, βιοχημεία, κ.λπ.) για τα τρόφιμα και τη γεωργία, έως τις κοινωνικές και τις ανθρωπιστικές επιστήμες που σχετίζονται με τη λογοτεχνία.

Η εξόρυξη δεδομένων κειμένου (text mining) αναδεικνύεται ως ένα ισχυρό εργαλείο για την εκμετάλλευση της δύναμης των δεδομένων και της ανακάλυψης της αξίας τους, αναλύοντας δομημένα και αδόμητα σύνολα δεδομένων και περιεχομένου σε πολλαπλά επίπεδα και σε πολλές διαφορετικές διαστάσεις, προκειμένου να ανακαλύψει έννοιες και οντότητες.

Ο ρόλος του ΕΔΕΤ είναι η παροχή της κατάλληλης υποδομής νέφους, χρησιμοποιώντας τις τεχνολογίες της υπηρεσίας ~okeanos, η οποία θα προσαρμοστεί για να φιλοξενήσει τις υπηρεσίες που θα αναπτύξει το έργο ενώ θα προσφέρει και τους απαραίτητους υπολογιστικούς πόρους για την εκτέλεση των ροών εξόρυξης δεδομένων που θα αναπτυχθούν στο πλαίσιο των διαφόρων σεναρίων χρήσης.



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 τους δραστηριοτήτων και την παραγωγή καινοτομίας.

Κατά το διάστημα υλοποίησης του έργου εντός του 2015 ολοκληρώθηκε η υλοποίηση όλων των υποσυστημάτων:

>> Πλατφόρμα διαχείρισης και επεξεργασίας μεγάλης κλίμακας επιστημονικών δεδομένων (big data analysis) μέσω της δημιουργίας συστοιχίας clusters με εγκατεστημένο το ανοικτό λογισμικό Hadoop και βιβλιοθήκες του ευρύτερου

οικοσυστήματος. Οι κόμβοι είναι εικονικές μηχανές που παρέχονται μέσω της υπηρεσίας ~okeanos/Cyclades του ΕΔΕΤ.

>> Περιβάλλον δημιουργίας ροών εργασίας (scientific workflows) στα επιστημονικά δεδομένα με το λογισμικό Oozie.

>> Περιβάλλον συλλογής και αποθήκευσης συνεχών ροών δεδομένων (data streams) με το λογισμικό Flume.

>> Εικονικό περιβάλλον έρευνας (virtual research environment) μέσω δημιουργίας εικονικών μηχανών με προ-εγκατεστημένα λογισμικά για προετοιμασία ιστότοπων, συνεργατική έρευνα με blog/wiki, διαχείριση έργων, τηλεδιασκέψεις και ψηφιακά αποθετήρια.

>> Δυνατότητα αποθήκευσης όλου του υπολογιστικού Hadoop περιβάλλοντος, επανεκτέλεση ενός ερευνητικού πειράματος (reproducible research), και διαμοιρασμός με άλλους χρήστες.

>> Η πρόσβαση στις παραπάνω λειτουργίες είναι εφικτή μέσα από Web 2.0 διαδικτυακή εφαρμογή, προγραμματιστική διεπαφή REST API, και εντολές τερματικού (command-line). Η υλοποίηση του έργου έγινε σύμφωνα με το πλαίσιο Scrum, και παραδίδονταν ενδιάμεσες λειτουργικές εκδόσεις στο τέλος κάθε επαναληπτικού κύκλου ανάπτυξης (sprint).

Υποδομές για τη μείωση των ετήσιων εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου

GREENDC - Παροχή Ψηφιακών Υπηρεσιών μέσω της δημιουργίας ενεργειακά αποδοτικού κέντρου δεδομένων

Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ, ΕΠ "Ψηφιακή Σύγκλιση"

Διάρκεια: 14/06/2011 - 31/12/2015

Το ΕΔΕΤ υιοθετεί και εφαρμόζει καινοτόμες πράσινες τεχνολογίες στη δικτυακή και υπολογιστική του υποδομή, 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) στον ποταμό Λούρο, το οποίο χρησιμοποιεί νερό από ποτάμι για τη λειτουργία του συστήματος κλιματισμού και την ψύξη συστημάτων Πληροφορικής, λύση που υλοποιείται για πρώτη φορά στην Ελλάδα. Ο χώρος στον Υδροηλεκτρικό Σταθμό στο Λούρο παραχωρήθηκε από την εταιρεία ΔΕΗ Ανανεώσιμες ΑΕ, η οποία συνεργάστηκε στενά με το ΕΔΕΤ και συνέβαλλε σημαντικά στην επιτυχή ολοκλήρωση του έργου.



Συνοπτικά, το έργο έχει να επιδείξει τα εξής πρωτοποριακά χαρακτηριστικά:

- >> Χρήση φιλικών προς το περιβάλλον λύσεων για την ψύξη των υπολογιστικών συστημάτων.
- >> Αποδοτικότητα κέντρου δεδομένων (μετρική PUE) μικρότερη από 1,3 (λιγότερο από το 25% της ηλεκτρικής ενέργειας που καταναλώνει το κέντρο, χρησιμοποιείται για την ψύξη των υπολογιστικών συστημάτων).
- >> Αρθρωτή (modular) αρχιτεκτονική. Το κέντρο δεδομένων έχει αναπτυχθεί πλήρως σε προ-κατασκευασμένους οικίσκους (containers).
- >> Πλήρως μη-επανδρωμένη εγκατάσταση.
- >> Χρήση υψηλών θερμοκρασιών λειτουργίας.

Το κέντρο δεδομένων στο Λούρο μπορεί να υποστηρίξει εξοπλισμό έως 370 KWatt. Φιλοξενεί 14 ικριώματα στα οποία έχουν εγκατασταθεί 220 διακομιστές τελευταίας γενιάς, βελτιστοποιημένοι για την παροχή εικονικών μηχανών πάνω από υπηρεσίες νέφους.

Το έργο υλοποιήθηκε στο πλαίσιο της πράξης "Παροχή

ψηφιακών υπηρεσιών μέσω της δημιουργίας ενεργειακά αποδοτικού κέντρου δεδομένων" (MIS 311568), το οποίο συγχρηματοδοτήθηκε από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ψηφιακή Σύγκλιση", το Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς (ΕΣΠΑ), το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ευρωπαϊκή συνδρομή) και από Εθνικούς Πόρους (εθνική συμμετοχή).



DOLFIN: Data centres optimization for energy-efficient and environmentally friendly internet

<http://www.dolfin-fp7.eu>

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή,
7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο

Διάρκεια: 01/10/2013 - 30/09/2016

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

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

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

Το έργο DOLFIN έχει σαφή βιομηχανικό προσανατολισμό και σε αυτό συμμετέχουν οι εταιρείες Interoute, Telefonica, Wind

και Siemens. Το έργο αφορά τη μεγάλη πλειοψηφία των ήδη υλοποιημένων Data Centers και ειδικότερα αυτών που δεν μπορούν να χρησιμοποιήσουν άμεσα ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, λόγω της γεωγραφικής τους θέσης.

Ψηφιακές Υπηρεσίες



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 καταγεγραμμένα 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 2015 έγιναν οι απαραίτητες εργασίες ώστε:

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

Σε αυτό το διάστημα υποστηρίχθηκαν και πραγματοποιήθηκαν 6.303 τηλεδιασκέψεις συλλογικών οργάνων καθώς και άλλων σημαντικών συναντήσεων από πολλά Πανεπιστήμια, ΤΕΙ και άλλους φορείς, με 26.049 συμμετέχοντες.



Εύδοξος

Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ολοκληρωμένης Διαχείρισης
Συγγραμμάτων και Λοιπών Βοηθημάτων

Υπηρεσία ΕΥΔΟΞΟΣ

<http://eudoxus.gr>

Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ, ΕΠ "Ψηφιακή Σύγκλιση"

Διάρκεια: 01/01/2010 - 31/03/2014

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

Η λειτουργία της εφαρμογής έχει ενεργοποιηθεί ήδη από το ακαδημαϊκό έτος 2010, με αξιοσημείωτα αποτελέσματα, όπως είναι η 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, η οποία 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 του ΕΔΕΤ.



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

Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ, ΕΠ "Εκπαίδευση & Διά Βίου Μάθηση"

Διάρκεια: 04/05/2012 - 30/09/2015

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

Το 2015 συνεχίστηκε η αξιοποίηση του προγράμματος, με τα ιδρύματα να πραγματοποιούν 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.

Η χρηματοδότηση της δράσης ολοκληρώθηκε την 30/09/2015. Έκτοτε συνεχίζει τη λειτουργία της με εσωτερικούς πόρους του ΕΔΕΤ.



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 ZEYΣ 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, στο οποίο καταρτίζονται και τηρούνται τα Μητρώα εσωτερικών και εξωτερικών μελών των Ιδρυμάτων.

Εντός του 2015 καταχωρήθηκαν συνολικά περισσότερες από 1.000 θέσεις Καθηγητών, Αναπληρωτών Καθηγητών και Επίκουρων Καθηγητών, η διαδικασία πλήρωσης των οποίων υποστηρίχθηκε εξ' ολοκλήρου, μέσω του ηλεκτρονικού συστήματος ολοκληρωμένης διαχείρισης "ΑΠΕΛΛΑ".

Η χρηματοδότηση της δράσης ολοκληρώθηκε την 31/12/2014. Έκτοτε συνεχίζει τη λειτουργία της με εσωτερικούς πόρους του ΕΔΕΤ.

Ακαδημαϊκή ταυτότητα

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

Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ, ΕΠ "Ψηφιακή Σύγκλιση"

Διάρκεια: 01/07/2012 - 31/10/2015

Το ΕΔΕΤ αξιοποιεί τις υπολογιστικές του υποδομές και σε συνεργασία με το Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας 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).

Συνολικά έχουν χορηγηθεί 555.000 ακαδημαϊκές ταυτότητες σε φοιτητές, ενώ εντός του 2015 χορηγήθηκαν 25.000 ακαδημαϊκές ταυτότητες σε καθηγητές, ερευνητές και λοιπό προσωπικό Ιδρυμάτων/Φορέων.

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://www.e-inclusion.gr>

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 ήταν:

- >> 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 είχαν 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 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 2015 τέθηκαν σε παραγωγική λειτουργία 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.

Μέσω των υποσυστημάτων της δράσης καταχωρήθηκαν συνολικά 195.840 παραγγελίες ωφελούμενων, εκ των οποίων οι 26.515 αφορούσαν και στην υποστήριξη/ενημέρωση σε βασικά στοιχεία χρήσης του εξοπλισμού και του διαδικτύου. Μέσω

διακριτού υποσυστήματος που αναπτύχθηκε, υποστηρίχθηκε και η διαδικασία εκκαθάρισης των παραστατικών που εκδόθηκαν στο πλαίσιο της δράσης (περί τα 1.550.000 παραστατικά) για την ταχεία αποπληρωμή των 514 συνολικά Παρόχων/Προμηθευτών που εντάχθηκαν στο Μητρώο της Δράσης.



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

<https://www.blooddonorregistry.gr>

Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ, ΕΠ "Ψηφιακή Σύγκλιση"

Διάρκεια: 04/10/2013 - 31/11/2015

Το ΕΔΕΤ, αξιοποιώντας τις προηγμένες υπολογιστικές υποδομές του, συνεργάζεται με το Εθνικό Κέντρο Αιμοδοσίας (Ε.ΚΕ.Α) για την οργάνωση και ηλεκτρονικοποίηση του Εθνικού Συστήματος Αιμοδοσίας.

Οι κεντρικές ηλεκτρονικές υπηρεσίες που αναπτύσσονται 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.

Επιπλέον, θεσμοθετείται ενιαία Ταυτότητα Εθελοντή Αιμοδότη

και αυτοματοποιείται ο τρόπος έκδοσης και διαχείρισής τους. Οι εθελοντές αιμοδότες παραλαμβάνουν, μέσω της δράσης αυτής, ταυτότητες εθελοντών αιμοδοτών.

Η πράξη "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, ελαχιστοποιείται ο διαχειριστικός φόρτος στις αρμόδιες υπηρεσίες αιμοδοσίας, εκσυγχρονίζεται ο τρόπος υποδοχής και διαχείρισης των εθελοντών αιμοδοτών, και ελαχιστοποιούνται τα σφάλματα από τη χειρόγραφη εισαγωγή στοιχείων.



ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ
ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες για την Ανάπτυξη και Διάδοση του Ανοιχτού Λογισμικού

Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ, ΕΠ "Ψηφιακή Σύγκλιση"

Διάρκεια: 22/07/2010 - 31/10/2015

Στόχος του έργου, που ολοκληρώθηκε στο τέλος του 2015, ήταν η ανάπτυξη ηλεκτρονικών υπηρεσιών για την αρωγή στην ανάπτυξη, εκπαίδευση και παραγωγική αξιοποίηση Ελεύθερου Λογισμικού / Λογισμικού Ανοιχτού 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 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.

Ειδικότερα, στα αποτελέσματα περιλαμβάνονται:

>> 324 Εκδηλώσεις - Εργαστήρια - Σεμινάρια

>> Περισσότεροι από 1.000 συμμετέχοντες

>> 270 Βίντεο και 250 αρχεία εκπαιδευτικού υλικού

>> 35 Εργασίες Ανοιχτών Τεχνολογιών

>> 81 Έργα Ανοιχτού Λογισμικού, Ανοιχτού Σχεδιασμού (design) ή/και Ανοιχτού Υλισμικού (hardware).

Για περισσότερες πληροφορίες λειτουργεί σχετική ιστοσελίδα <https://github.com/ellak-monades-aristeias/>



Διαδικτυακή Πύλη ma.ellak.gr

ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΗΣ 31ΗΣ ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2015

ΕΤΗΣΙΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ
της χρήσεως
από 1η Ιανουαρίου 2015 έως 31η Δεκεμβρίου 2015

Σύμφωνα με τα
Ελληνικά Λογιστικά Πρότυπα
(ΕΛΠ)

**ΕΤΗΣΙΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ 31
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2015**

ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΗΣ 31/12/2015

<u>ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ</u>	31/12/2015	31/12/2014
<u>Μη κυκλοφορούντα περιουσιακά στοιχεία</u>		
Ενσώματα πάγια		
Ακίνητα	18.477,66	20.483,07
Λοιπός εξοπλισμός	21.301.909,50	7.608.050,33
Σύνολο	<u>21.320.387,16</u>	<u>7.628.533,40</u>
Άυλα πάγια στοιχεία		
Λοιπά άυλα	1.258.055,02	155.817,51
Σύνολο	<u>1.258.055,02</u>	<u>155.817,51</u>
Χρηματοοικονομικά περιουσιακά στοιχεία		
Δάνεια και απαιτήσεις	15.153,78	15.153,78
Συμμετοχές σε θυγατρικές, συγγενείς και κοινοπραξίες	3.701,03	3.701,03
Σύνολο	<u>18.854,81</u>	<u>18.854,81</u>
Σύνολο μη κυκλοφορούντων	<u>22.597.296,99</u>	<u>7.803.205,72</u>
<u>Κυκλοφορούντα περιουσιακά στοιχεία</u>		
Χρηματοοικονομικά στοιχεία και προκαταβολές		
Εμπορικές απαιτήσεις	129.012,30	102.196,79
Δουλευμένα έσοδα περιόδου	490.973,06	9.793.136,17
Λοιπές απαιτήσεις	4.467.939,92	125.075,73
Προπληρωμένα έξοδα	194.790,00	384.512,00
Ταμειακά διαθέσιμα και ισοδύναμα	13.500.011,44	12.729.300,17
Σύνολο	<u>18.782.726,72</u>	<u>23.134.220,86</u>
Σύνολο κυκλοφορούντων	<u>18.782.726,72</u>	<u>23.134.220,86</u>
Σύνολο ενεργητικού	<u>41.380.023,71</u>	<u>30.937.426,58</u>

ΠΑΘΗΤΙΚΟ**Καθαρή θέση****Καταβλημένα κεφάλαια**

Κεφάλαιο	6.603.081,43	6.603.081,43
Καταθέσεις ιδιοκτητών	13.970.156,09	13.970.156,09
Σύνολο	<u>20.573.237,52</u>	<u>20.573.237,52</u>

Αποθεματικά και αποτελέσματα εις νέο

Αποτελέσματα εις νέο	-4.251.055,12	-4.331.073,18
Σύνολο	<u>-4.251.055,12</u>	<u>-4.331.073,18</u>

Σύνολο καθαρής θέσης	<u>16.322.182,40</u>	<u>16.242.164,34</u>
-----------------------------	----------------------	----------------------

Υποχρεώσεις**Μακροπρόθεσμες υποχρεώσεις**

Κρατικές επιχορηγήσεις	19.520.485,13	6.250.098,14
Σύνολο	<u>19.520.485,13</u>	<u>6.250.098,14</u>

Βραχυπρόθεσμες υποχρεώσεις

Εμπορικές υποχρεώσεις	0,00	17.032,09
Φόρος εισοδήματος	0,00	1.683,52
Λοιποί φόροι και τέλη	37.626,84	256.886,41
Οργανισμοί κοινωνικής ασφάλισης	10.681,28	11.034,71
Λοιπές υποχρεώσεις	4.169.970,00	5.877.045,09
Έσοδα επόμενων χρήσεων	1.319.078,06	2.281.482,28
Σύνολο	<u>5.537.356,18</u>	<u>8.445.164,10</u>

Σύνολο υποχρεώσεων	<u>25.057.841,31</u>	<u>14.695.262,24</u>
---------------------------	----------------------	----------------------

Σύνολο καθαρής θέσης, προβλέψεων και υποχρεώσεων	<u>41.380.023,71</u>	<u>30.937.426,58</u>
---	----------------------	----------------------

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΣ 2015 (1/1-31/12/2015)

	31/12/2015	31/12/2014
Κύκλος εργασιών (καθαρός)	19.945.327,12	11.724.238,85
Κόστος πωλήσεων	-18.070.711,98	-10.530.791,19
Μικτό αποτέλεσμα	1.874.615,14	1.193.447,66
Λοιπά συνήθη έσοδα	307.923,22	312.785,09
Έξοδα διοίκησης	-2.222.646,26	-2.276.807,90
Λοιπά έξοδα και ζημιές	-1.524.772,33	-822.675,15
Λοιπά έσοδα και κέρδη	1.607.910,45	1.040.760,48
Αποτελέσματα προ τόκων και φόρων	43.030,22	-552.489,82
Πιστωτικοί τόκοι και συναφή έσοδα	55.838,70	112.416,29
Χρεωστικοί τόκοι και συναφή έξοδα	-2.657,64	-5.093,98
Αποτελέσματα προ φόρων	96.211,28	-445.167,51
Φόρος εισοδήματος	-16.193,22	-29.228,24
Αποτέλεσμα περιόδου μετά από φόρους	<u>80.018,06</u>	<u>-474.395,75</u>

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΒΟΛΩΝ ΚΑΘΑΡΗΣ ΘΕΣΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ-ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

	Κεφάλαιο	Καταθέσεις ιδιοκτητών	Αποτελέσματα εις νέο	Σύνολο
Υπόλοιπο 31/12/2013	6.603.081,43	13.970.156,09	-3.856.677,43	16.716.560,09
Μεταβολές λογιστικών πολιτικών και διόρθωση λαθών				0,00
Μεταβολές στοιχείων στην περίοδο				0,00
Εσωτερικές μεταφορές				0,00
Διανομές στους φορείς				0,00
Αποτελέσματα περιόδου μετά φόρων			-474.395,75	-474.395,75
Υπόλοιπο 31/12/2014	6.603.081,43	13.970.156,09	-4.331.073,18	16.242.164,34
Μεταβολές λογιστικών πολιτικών και διόρθωση λαθών				0,00
Μεταβολές στοιχείων στην περίοδο				0,00
Εσωτερικές μεταφορές			0,00	0,00
Διανομές στους φορείς			0,00	0,00
Αποτελέσματα περιόδου μετά φόρων			80.018,06	80.018,06
Υπόλοιπο 31/12/2015	6.603.081,43	13.970.156,09	-4.251.055,12	16.322.182,40

Εθνικό Δίκτυο Έρευνας & Τεχνολογίας

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



ψηφιακή **εΡΕΥΝΑ**
Όλα είναι δυνατά
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
"Ψηφιακή Σύγκλιση"

