2021

ετήσιος απολογισμός

grnet

Εθνικό Δίκτυο Υποδομών Τεχνολογίας
και Έρευνας - ΕΔΥΤΕ Α.Ε. - GRNET

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Μήνυμα του Προέδρου 4

Μήνυμα του Διευθύνοντος Συμβούλου 8

Μήνυμα του Προέδρου της Γνωμοδοτικής Επιτροπής 10

ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ για τη Δημόσια Διοίκηση, την Εκπαίδευση, την Έρευνα, την Υγεία και τον Πολιτισμό 13

Ο ρόλος της ΕΔΥΤΕ 14

Η ΕΔΥΤΕ διαθέτει 15

Οι φορείς και τα ιδρύματα που εξυπηρετεί η ΕΔΥΤΕ 16

Οι χρήστες των υποδομών και υπηρεσιών της ΕΔΥΤΕ 16

Κάθετοι τομείς εξειδίκευσης ΕΔΥΤΕ 17

Σύγχρονες Ψηφιακές Τεχνολογίες για τη Δημόσια Διοίκηση, την Εκπαίδευση, την Έρευνα, την Υγεία και τον Πολιτισμό 17

- Ψηφιακός Μετασχηματισμός της Δημόσιας Διοίκησης 17
- Ψηφιακή καινοτομία στην Εκπαίδευση 21
- Τεχνολογίες αιχμής για την Έρευνα 21
- Νέες ψηφιακές δυνατότητες για την Υγεία 22
- Πρόσβαση στον Πολιτισμό με σύγχρονες τεχνολογίες 22
- Πράσινη Πολιτική 23
- GR-IX 24
- Εξωστρέφεια ΕΔΥΤΕ 25
- Διοίκηση - Χρηματοδότηση 25

Παρουσίαση του Ευρωπαϊκού Ψηφιακού Πιστοποιητικού COVID στα γραφεία της ΕΔΥΤΕ – 28 Μαΐου 2021 26

Παρουσία ΕΔΥΤΕ στην Διεθνή Έκθεση Θεσσαλονίκης (ΔΕΘ) 11-19 Σεπτεμβρίου 2021 27

Επίσκεψη του Υπουργού Επικρατείας και Ψηφιακής Διακυβέρνησης Κυριάκου Πιερρακάκη στο Οικολογικό (Πράσινο) Κέντρο Δεδομένων της ΕΔΥΤΕ ΑΕ στον ποταμό Λούρο ... 29

ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΙΧΜΗΣ 31

Εθνικό Δίκτυο Κορμού – ΕΔΥΤΕ 32

Σημεία Παρουσίας 33

Κέντρο Δεδομένων ΕΔΥΤΕ στον ποταμό Λούρο 33

Κέντρο Δεδομένων & Υπηρεσιών ΕΔΥΤΕ για τον Τομέα της Υγείας .. 34

Κέντρο Δεδομένων & Υπηρεσιών ΕΔΥΤΕ στο Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης / Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών 35

Κόμβος ΕΔΥΤΕ Κωλέττη 36

Κέντρο Δεδομένων & Υπηρεσιών ΕΔΥΤΕ στο Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων 36

Κλιματισμός και τεχνικές εξοικονόμησης ενέργειας 37

Συστήματα Φυσικής Ασφάλειας 38

ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ 39

Δικτυακές Υπηρεσίες & Υπηρεσίες Διασύνδεσης 40

- Υπηρεσίες Hostmaster 40
- Διασύνδεση με το Διαδίκτυο 40
- Υπηρεσία εικονικών κυκλωμάτων (VPN) 41
- Προστασία από δικτυακές επιθέσεις (Firewall on Demand) 41
- Firewall as a Service 41

Υπηρεσίες Ταυτοποίησης και Ασφάλειας 42

- Ομοσπονδία ΔΗΛΟΣ 42
- Υπηρεσία Ψηφιακών Πιστοποιητικών 42
- EDUROAM 43
- Υπηρεσία Καταλόγου για Νοσοκομεία 43
- RCIAM – Identity Access Management for Research Communities 43

Υπολογιστικές και Αποθηκευτικές Υπηρεσίες 44

- HIGH PERFORMANCE COMPUTING – HPC 44
- ~OKEANOS IAAS CLOUD COMPUTING 46
- ~okeanos global 46
- ~okeanos-knossos 47
- ViMa 48
- HARMONI (High-performance Archiving and Retrieval of Medical ON-line Imaging) 49
- Υπηρεσία μόνιμων αναγνωριστικών (PID) 49
- ARGO Monitoring Service 50
- ARGO Messaging Service 50

Πληροφοριακές Υπηρεσίες 51

- Δήλος 365 51
- Εθνικό Μητρώο Αιμοδοτών 51
- Ψηφιακή κάλπη ΖΕΥΣ 52
- ΑΠΕΛΛΑ 52
- Ακαδημαϊκή Ταυτότητα 53
- ΕΥΔΟΞΟΣ 53
- ΔΙΑΔΟΣΙΣ 55
- ΑΤΛΑΣ 56
- Υπηρεσία CERT – Computer Emergency Response Team 56
- Superfast Broadband 56
- Μεταφορικό Ισοδύναμο 57
- Ολοκληρωμένη υπηρεσία διαχείρισης αιτήσεων για τη χορήγηση στεγαστικού επιδόματος στους φοιτητές της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης 57
- AGORA – SPMT 58

Υπηρεσίες Ήχου, Φωνής και Εικόνας ... 59
ΔΙΑΥΛΟΣ ... 59
e:Presence ... 60
e:Presence.gov.gr ... 62

ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ, ΔΙΕΘΝΗ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ... 63

Ευρωπαϊκά και Διεθνή Έργα ... 64

EuroCC@Greece - National Competence Centers in the framework of EuroHPC ... 64
DCoMEX ... 65
EDSSI – European Digital Student Service Infrastructure ... 66
EOSC Future ... 66
DICE – Data Infrastructure Capacity for EOSC ... 66
NI4OS Europe - National Initiatives for Open Science in Europe ... 67
HPC-Europa3 ... 68
PRACE 6IP: Partnership for Advanced Computing in Europe – 6th Implementation Phase ... 69
GN4-3 Research and Education Networking - GÉANT ... 70
ELEDGER - Hellenic Distributed Ledger Technology Infrastructure ... 71
EGI-ACE: Advanced Computing for EOSC ... 71
OpenAIRE - Nexus Scholarly Communication Services for EOSC users ... 72
Copernicus – EOSC AnaLytics Engine (C-SCALE) ... 72
ESA | Sentinels Rolling Archive Products User Access, Operations, Maintenance and Evolutions (2015-2020) ... 73
Operations of a Data Hub Relay ... 74
DIVA ... 74
Synthesys+ ... 75
SMART TOUR - Smart Travel on Cultural Routes ... 75
eSSIF-Lab ... 76
ICT-AGRI FOOD (ICT-enabled agri-food systems) ... 76
CEF eID - e-Signature and Erasmus Student eCard in Greece ... 77
eThemisID: Integrating the Greek Justice System with eIDAS and e-signature services ... 77
eIRG-SP6 ... 78
PediDose: A pediatric simulated dosimetry platform for clinical use ... 78
SEAL (Student and Citizen Identities Linked) ... 79
ACROSS - Towards user journeys for the delivery of cross-border services ensuring data sovereignty ... 79

Εθνική Έργα ... 81

ΜΑΧΑΩΝ: Παροχή προηγμένων δικτυακών-υπολογιστικών υπηρεσιών σε Νοσοκομειακές Μονάδες σε περιβάλλον υπολογιστικού νέφους ... 81
ΔΙΚΤΥΝΝΑ: Αναβάθμιση του Ενεργειακού Αποτυπώματος Πανεπιστημίου Κρήτης και Εθνικού Κέντρου Δεδομένων Υγείας ΕΔΥΤΕ Α.Ε. ... 82
ΗΦΑΙΣΤΟΣ: Εκσυγχρονισμός των δικτυακών υποδομών του συνόλου των φορέων της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας της χώρας ... 83
HELIX: Εθνικές Ψηφιακές υποδομές για την Έρευνα ... 84
ELIXIR-GR: Η Ελληνική Ερευνητική Υποδομή για Διαχείριση και Ανάλυση Δεδομένων στις Βιοεπιστήμες» ... 85
ΛΕΥΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ: Πρόσβαση των μόνιμων κατοίκων των περιοχών εκτός τηλεοπτικής κάλυψης στους ελληνικούς τηλεοπτικούς σταθμούς ελεύθερης λήψης εθνικής εμβέλειας ... 86
Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες για το Εθνικό Σύστημα Αιμοδοσίας ... 87

Εθνικά Έργα που αναπτύσσονται παράλληλα ως Υπηρεσίες ... 87

Επέκταση Ηλεκτρονικής Υπηρεσίας Απόκτησης Ακαδημαϊκής Ταυτότητας ... 88
Επέκταση της ηλεκτρονικής υπηρεσίας για την ολοκληρωμένη διαχείριση νέων θέσεων διδακτικού προσωπικού των Α.Ε.Ι. («ΑΠΕΛΛΑ») ... 89
Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες για τη Διαχείριση της Διανομής των Συγγραμμάτων – Επέκταση Εύδοξος ... 90
Κεντρικές Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες της πρακτικής άσκησης των φοιτητών της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης – Επέκταση ΑΤΛΑΣ ... 91

ΔΙΟΙΚΗΣΗ ... 93

Ανθρώπινο Δυναμικό ... 94
Διοικητικό Συμβούλιο ... 94
Γνωμοδοτική Επιτροπή ... 94

Ισολογισμός της 31ης Δεκεμβρίου 2021 ... 95

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ... 99

Φορείς Εξυπηρετούμενοι από το ΕΔΥΤΕ ... 100
Πανεπιστήμια & ΑΕΑ ... 100
Ερευνητικά Ινστιτούτα ... 100
Νοσοκομεία ... 101
Λοιποί Φορείς ... 104
Μέλη GR-IX ... 105
GR-IX::Athens (σύνολο 55) ... 105
DNS services (anycast name servers) ... 105
GR-IX::Thessaloniki (σύνολο 22) ... 106
DNS services (anycast name servers) ... 106

ΜΗΝΥΜΑ του Προέδρου

Ολοκληρώνοντας την περσινή χρονιά, κατά την οποία η εταιρεία αλλά και η κοινωνία προσαρμόστηκαν αλλά και εξελίχθηκαν κάτω από πρωτόγνωρες συνθήκες, όλοι ευχηθήκαμε το 2021 να είναι η τελευταία χρονιά της πανδημίας. Και μπορεί η ευχή μας αυτή να μην ευοδώθηκε, ωστόσο η εταιρεία βρήκε τους τρόπους να είναι "κοντά" στους εκατοντάδες χιλιάδες χρήστες των υποδομών, έργων και υπηρεσιών της, ενώ ταυτόχρονα εξελίχθηκε ακόμα περισσότερο μέσα από τον ενεργό ρόλο που ανέλαβε στην εντατική προσπάθεια για τον ψηφιακό μετασχηματισμό του κράτους, κάτω από ιδιαίτερα απαιτητικές, χωρίς προηγούμενο συνθήκες.

Φυσικά, όπως πάντα από την ίδρυσή της, το 2021 βρήκε την ΕΔΥΤΕ προσηλωμένη στον ιδιαίτερο σκοπό της: την παροχή δικτυακών και υπολογιστικών υπηρεσιών σε ακαδημαϊκά και ερευνητικά ιδρύματα, σε φορείς της εκπαίδευσης όλων των βαθμίδων και σε φορείς του Δημόσιου, ευρύτερου Δημόσιου και ιδιωτικού τομέα, την ευρύτερη προώθηση και διάδοση των εφαρμογών των δικτυακών και υπολογιστικών τεχνολογιών. Όπως συνέβη από την πρώτη στιγμή εφαρμογής του καθεστώτος τηλεργασίας, η λειτουργία μας συνεχίστηκε αδιάλειπτα, χωρίς καμία παύση στην παροχή των υπηρεσιών, και παρά τις ιδιαίτερα αυξημένες δικτυακές ανάγκες.

Από το καλοκαίρι του 2019, όταν και πραγματοποιήθηκε μια μεγάλη τομή στον ρόλο της ΕΔΥΤΕ, μέσα στις τρέχουσες υποχρεώσεις που έχει αναλάβει η εταιρεία είναι και η επιτελική βοήθεια προς το κράτος. Η ΕΔΥΤΕ, σύμβουλος του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σε θέματα σχεδιασμού και αναβάθμισης προηγμένων πληροφοριακών συστημάτων για την επίτευξη του

Η εταιρεία εξελίχθηκε ακόμα περισσότερο μέσα από τον ενεργό ρόλο που ανέλαβε στην εντατική προσπάθεια για τον ψηφιακό μετασχηματισμό του κράτους

ψηφιακού μετασχηματισμού της χώρας, συμβάλλει καθημερινά καθοριστικά στη διαμόρφωση της Ενιαίας Ψηφιακής Πύλης gov.gr, όπου είναι συγκεντρωμένες οι ψηφιακές λύσεις για τους συναλλασσόμενους με το Δημόσιο. Η ψηφιακή Υπεύθυνη Δήλωση και εξουσιοδότηση, η προσωρινή άδεια οδήγησης, η ψηφιακή βεβαίωση εγγράφου και ιδιωτικού συμφωνητικού σε ελληνικά και αγγλικά, το ηλεκτρονικό αντίγραφο ποινικού μητρώου, η δήλωση αυτοδιαγνωστικών τεστ COVID-19, είναι μερικά μόνο παραδείγματα υπηρεσιών που έχουν υλοποιηθεί από την ΕΔΥΤΕ και είναι διαθέσιμες μέσω του gov.gr.

Μέσω της δράσης ΗΦΑΙΣΤΟΣ, η ΕΔΥΤΕ συνέχισε και το 2021 να εκσυγχρονίζει τις δικτυακές υποδομές σε 47 ακαδημαϊκά και ερευνητικά ιδρύματα της χώρας, σε μια περίοδο που η ταχεία πρόσβαση στο διαδίκτυο είναι καθοριστικής σημασίας για τις καθημερινές ανάγκες όλων. Επιπλέον, για τον σκληρά δοκιμαζόμενο τομέα της Υγείας, η δράση "Παροχή προηγμένων δικτυακών-υπολογιστικών υπηρεσιών σε Νοσοκομειακές Μονάδες σε περιβάλλον υπολογιστικού νέφους" συνεχίστηκε με στόχο την υποστήριξη του κλινικού έργου, την ενίσχυση της ερευνητικής δραστηριότητας και τη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας του τομέα Υγείας. Στο πλαίσιο αυτής της δράσης εντάσσεται η περαιτέρω ανάπτυξη και διάθεση υπηρεσιών και υποδομών στα ήδη συνδεδεμένα νοσοκομεία, καθώς και η σύνδεση των λοιπών νοσοκομείων της χώρας. Στην ίδια δράση εντάσσεται και το "Harmoni_for_Covid" με την ανάπτυξη συστήματος Τεχνητής Νοημοσύνης/Βαθιάς Μάθησης για ταχεία και αξιόπιστη διάγνωση του κορωνοϊού – COVID19 από ιατρικές εικόνες.

Όλες οι δράσεις και τα έργα που υλοποιούμε ως ΕΔΥΤΕ συνεπάγονται οφέλη για το κοινωνικό σύνολο. Η ΕΔΥΤΕ ανέπτυξε και υποστηρίζει την υπηρεσία τηλεδιασκέψεων e:Presence.gov.gr που χρησιμοποιούν περισσότεροι από 730 Φορείς του Δημοσίου. Περισσότεροι από 106.000 χρήστες έχουν πραγματοποιήσει πάνω από 95.000 τηλεδιασκέψεις από την έναρξη λειτουργίας της υπηρεσίας. Η υπηρεσία ΖΕΥΣ – Ψηφιακή Κάλπη για την ηλεκτρονική διενέργεια ψηφοφοριών και εκλογικών διαδικασιών, χρησιμοποιείται διαρκώς ευρύτερα από Φορείς στην Ελλάδα και διεθνώς. Η ΕΔΥΤΕ ανέλαβε την ευθύνη ανάπτυξης, εμπλουτισμού και διάχυσης του περιεχομένου της Εθνικής Ακαδημίας Ψηφιακών Ικανοτήτων, πρωτοβουλία του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, που αφορά σε μια διαδικτυακή πύλη που δίνει πρόσβαση σε γνώση απαραίτητη για την ανάπτυξη των ψηφιακών δεξιοτήτων των πολιτών.

Η ΕΔΥΤΕ έχει καταλυτικό ρόλο στη σχεδίαση, ανάπτυξη, υλοποίηση και υποστήριξη σειράς νέων έργων, κάποια εκ των οποίων βρίσκονται ήδη σε εξέλιξη και αφορούν το ψηφιακό κράτος, τις ψηφιακές δεξιότητες και τον ψηφιακό μετασχηματισμό ανά τομέα της οικονομίας. Σε αυτά περιλαμβάνονται, επίσης, σημαντικά έργα για τον εκσυγχρονισμό υφιστάμενων υποδομών της ΕΔΥΤΕ που αναμένεται να υλοποιηθούν με την βοήθεια του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, όπως η επέκταση του Εθνικού Υπερυπολογιστή ARIS (Advanced Research Information System) και η υλοποίηση του νέου Εθνικού Υπερυπολογιστή που αναμένεται να αντικαταστήσει το ARIS, η λειτουργία του Εθνικού Κέντρου Ικανοτήτων High Performance Computing στην Ελλάδα

Συνεχίζουμε να στηρίζουμε το όραμά μας για προσφορά ενός ολοκληρωμένου περιβάλλοντος τεχνολογιών αιχμής

(EuroHPC Competence Center), καθώς και επεκτάσεις των Κέντρων Δεδομένων (Data Centers) ΕΔΥΤΕ και των υποδομών Υπολογιστικού Νέφους (Cloud Computing).

Παράλληλα, η ΕΔΥΤΕ είναι συντονιστής του έργου "Κόμβος Καινοτομίας για την Ψηφιακή Διακυβέρνηση" σε συνεργασία με πολλούς σημαντικούς Ακαδημαϊκούς και Ερευνητικούς Φορείς, που θα ενταχθεί στους Ευρωπαϊκούς Κόμβους Ψηφιακής Καινοτομίας υποστηρίζοντας την καινοτομία σε Εθνικό και Ευρωπαϊκό επίπεδο. Επιπλέον, η ΕΔΥΤΕ συνεργάζεται με κορυφαίους Ακαδημαϊκούς και Ερευνητικούς Φορείς της χώρας, για την σύνταξη και προώθηση του κειμένου Εθνικής Στρατηγικής για την Τεχνητή Νοημοσύνη, το οποίο θα αποτελέσει την βάση για την αξιοποίηση της Τεχνητής Νοημοσύνης στο Δημόσιο και Ιδιωτικό Τομέα, με ανθρωποκεντρικό χαρακτήρα, στοχεύοντας στην πρόοδο και ευημερία του συνόλου των Ελλήνων πολιτών.

Η ΕΔΥΤΕ διαχειρίζεται το GR-IX, το Ελληνικό Internet Exchange, τον κόμβο που δίνει τη δυνατότητα να συνδέονται και να επικοινωνούν μεταξύ τους οι σημαντικότερες και μεγαλύτερες εταιρείες διαδικτύου στην Ελλάδα, όπως πάροχοι υπηρεσιών Internet, περιεχομένου, υπηρεσιών cloud κλπ. Το GR-IX λειτουργεί ως «τρίτη έμπιστη οντότητα» και εξασφαλίζει την ουδετερότητα και την ανεξαρτησία του Internet Exchange. Μάλιστα, στα άμεσα σχέδια της εταιρείας για το επόμενο διάστημα είναι η αναβάθμιση και λειτουργία της νέας πλατφόρμας του GR-IX, μέσω της οποίας θα επιτυγχάνονται: περισσότερη διαθεσιμότητα, μεγαλύτερη χωρητικότητα και υψηλότερες ταχύτητες για τα συνδεδεμένα μέλη και, κατ' επέκταση, για τους πολίτες.

Γνωρίζουμε τον όγκο της δουλειάς που καταβάλλεται από όλους καθημερινά στην προσπάθεια του ψηφιακού μετασχηματισμού της χώρας. Ταυτόχρονα όμως δεν παραμελούμε τις ήδη υπάρχουσες υπηρεσίες μας, ώστε να προσφέρουμε καθημερινά στην πανεπιστημιακή και ερευνητική κοινότητα. Έτσι, παρά τις αντιξοότητες, για άλλη μια χρονιά, η ΕΔΥΤΕ κατάφερε να αναδειχθεί και να αποτελέσει τον πυλώνα στήριξης στους τομείς της ελληνικής Δημόσιας Διοίκησης, Έρευνας, Εκπαίδευσης, Υγείας και Πολιτισμού, προσφέροντας σύγχρονες ηλεκτρονικές υποδομές και υπηρεσίες και βοηθώντας τα μέγιστα στον Ψηφιακό Μετασχηματισμό της Δημόσιας Διοίκησης, ακριβώς την περίοδο που κατέστη περισσότερο αναγκαίος από ποτέ.

Συνεχίζουμε να στηρίζουμε το όραμά μας για προσφορά ενός ολοκληρωμένου περιβάλλοντος τεχνολογιών αιχμής, πρότυπων ψηφιακών λύσεων, υποδομών και ειδικής τεχνογνωσίας που συμβάλλει στον εκσυγχρονισμό και την αναβάθμιση της συνολικής εμπειρίας των πολιτών στους τομείς της Δημόσιας Διοίκησης, της Εκπαίδευσης, της Έρευνας, της Υγείας και του Πολιτισμού.

Στέφανος Κόλλιας
Πρόεδρος ΕΔΥΤΕ Α.Ε. - GRNET S.A.
Καθηγητής Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου

ΜΗΝΥΜΑ του Διευθύνοντος Συμβούλου

Η χρονιά που ολοκληρώθηκε, αποτέλεσε συνέχεια της πρόκλησης που ξεκίνησε η υγειονομική κρίση: μέτρα προστασίας, αποστάσεις και ιδιαίτερα αυξημένες ανάγκες. Μέσα σε ακόμα μια δύσκολη περίοδο, το ανθρώπινο δυναμικό της ΕΔΥΤΕ ανταπεξήλθε άριστα, με δυναμικότητα και όρεξη να αξιοποιήσει την εξειδικευμένη τεχνογνωσία και εμπειρία που διαθέτει, με αποτέλεσμα να διατηρήσει τον πρωταγωνιστικό ρόλο της εταιρείας στις κύριες δράσεις για την μετάβαση της χώρας στον ψηφιακό μετασχηματισμό.

Από το 2019, η εταιρεία δρα ως εκτελεστικός βραχίονας του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης και συνδράμει τα μέγιστα στον Ψηφιακό Μετασχηματισμό. Σε αυτό το εγχείρημα, η ΕΔΥΤΕ αποτελεί σύμβουλο και βασικό αρωγό του Υπουργείου στον σχεδιασμό προηγμένων υποδομών και πληροφοριακών συστημάτων, συμβάλλοντας με αναλύσεις, τεχνολογικές μελέτες, πρότυπες λύσεις και ειδική τεχνογνωσία, ιδιαίτερα από τη στιγμή που ακριβώς λόγω των αποστάσεων που δημιούργησε η πανδημία, κατέστη παραπάνω από αναγκαίο το κράτος να μπορεί να εξυπηρετήσει τους πολίτες με ασφάλεια, αμεσότητα, ταχύτητα και ακρίβεια.

Η ΕΔΥΤΕ κατάφερε να εκμεταλλευτεί τις απαιτήσεις για τεχνολογική ανάπτυξη που κατέδειξε η υγειονομική κρίση, να αποδώσει στο μέγιστο, και να αποκτήσει μια δυναμική εξωστρέφειας την οποία σκοπός μας είναι, όχι απλώς να διατηρήσουμε, αλλά και να την ενισχύσουμε. Οι απαιτήσεις για την εκτέλεση των εργασιών, σίγουρα ήταν και είναι μεγάλος, ωστόσο το ανθρώπινο δυναμικό της εταιρείας έχει επανειλημμένα αποδείξει ότι είναι φτιαγμένο για τις μεγαλύτερες προκλήσεις.

Το επόμενο διάστημα, σχεδιάζεται η μεγαλύτερη αναβάθμιση και επέκταση στον εξοπλισμό και τις εγκαταστάσεις των κέντρων δεδομένων μας

Παράλληλα, συνεχίστηκαν ανελλιπώς όλες οι υφιστάμενες δραστηριότητες της εταιρείας, όπως η παροχή υπηρεσιών Cloud και High Performance Computing, καθώς και η υλοποίηση των μεγάλης εμβέλειας εθνικών και ευρωπαϊκών αναπτυξιακών έργων που έχει αναλάβει.

Το επόμενο διάστημα, σχεδιάζεται η μεγαλύτερη αναβάθμιση και επέκταση στον εξοπλισμό και τις εγκαταστάσεις των κέντρων δεδομένων μας, ώστε να καλύψουμε τις ολοένα αυξανόμενες ανάγκες των χρηστών μας, αλλά και για να μπορούμε να έχουμε υψηλή διαθεσιμότητα, μέσω disaster recovery. Επίσης, σχεδιάζουμε αναβάθμιση του υπάρχοντος Εθνικού Υπερυπολογιστή αλλά και την υλοποίηση του νέου Εθνικού Υπερυπολογιστή, ώστε να προσεγγίσει τις δεκάδες PFlops σε απόδοση, χρησιμοποιώντας υβριδική αρχιτεκτονική με επεκτάσεις για Τεχνητή Νοημοσύνη / Μηχανική Μάθηση. Τέλος, είμαστε σε διαρκή επικοινωνία με το υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων, για την αναβάθμιση και επέκταση των υπηρεσιών τις οποίες προσφέρουμε στην ευρύτερη ακαδημαϊκή κοινότητα. Παράλληλα, στο πλαίσιο προγραμματικών συμφωνιών που έχουμε υπογράψει με Υπουργεία και Φορείς, εργαζόμαστε για την ολοκλήρωση επιμέρους ψηφιακών δράσεων. Νέες υπηρεσίες αναμένεται να προέλθουν και από έναν μεγάλο αριθμό ερευνητικών έργων, τα οποία συντονίζει, ή στα οποία συμμετέχει η ΕΔΥΤΕ σε ευρωπαϊκό και εθνικό επίπεδο.

Συνολικά, η ΕΔΥΤΕ με ιδιαίτερη υπερηφάνεια και συνείδηση του έργου που έχει αναλάβει, παραμένει προσηλωμένη στη δέσμευσή της για παροχή σύγχρονων τεχνολογικών υπηρεσιών, και υποδομών με την ποιοτική εγγύηση των ετών εμπειρίας και τεχνογνωσίας του μεγαλύτερου κεφαλαίου που διαθέτει η εταιρεία, των ανθρώπων που την αποτελούν, ανεξαρτήτως συνθηκών, ατενίζοντας το μέλλον με ενθουσιασμό και εμπιστοσύνη στις δυνατότητές της.

Αριστείδης Σωτηρόπουλος,
Διευθύνων Σύμβουλος ΕΔΥΤΕ Α.Ε. - GRNET S.A.

ΜΗΝΥΜΑ
του Προέδρου της Γνωμοδοτικής Επιτροπής

Η χρονιά του 2021, παρά τις δυσκολίες που ενείχε για την ελληνική κοινωνία και κατ' επέκταση για εκατομμύρια ανθρώπων στον πλανήτη, εντούτοις μέσα από την σκληρή δουλειά που κατέβαλαν όλοι όσοι απαρτίζουν την ΕΔΥΤΕ ως οργανισμό, κατάφεραν να χαρακτηριστεί ως ιδιαίτερα αποτελεσματική και παραγωγική χρονιά.

Η εταιρεία, με εφόδιο τις γνώσεις και την εμπειρία που απέκτησε μέσα από τη μετάβαση στην ψηφιακή διάδραση μεταξύ των συναδέλφων και την καθημερινή μέριμνα για τις απαιτήσεις που δημιούργησε η πανδημία, κατάφερε να εξαφανίσει ελλείψεις δεκαετιών στον Δημόσιο Τομέα, φέρνοντας το κράτος περισσότερο "κοντά" στον πολίτη από ποτέ. Και αυτή η ραγδαία αλλαγή συνέβη ακριβώς στα έτη των αποστάσεων, χάρη στην ΕΔΥΤΕ.

Εντός του 2021, ο μεγάλος στόχος επετεύχθη: κερδήθηκε η πολύτιμη ευρεία αποδοχή των ηλεκτρονικών υπηρεσιών που παρέχονται προς τους πολίτες και εν τέλει οικοδομήθηκε εμπιστοσύνη προς αυτές (τις υπηρεσίες). Διακόσια χρόνια γραφειοκρατίας άλλαξαν "σε μια νύχτα" και τα μεγέθη έχουν πια μεταβληθεί τόσο, ώστε πλέον γνωρίζουμε πως αν συμβεί κάτι στην ΕΔΥΤΕ, θα το μάθει όλη η Ελλάδα.

Αυτό που μπορούμε να πούμε με βεβαιότητα είναι πως η ΕΔΥΤΕ σκοπεύει να διατηρήσει τη δυναμική που έχει αποκτήσει και να συνεχίσει να είναι παραγωγική και εξωστρεφής, προσφέροντας τεχνολογικές λύσεις και υποδομές στο κοινωνικό σύνολο και σε επιμέρους ομάδες, όπως είναι η ερευνητική και ακαδημαϊκή κοινότητα.

Όσον αφορά στο αναπτυξιακό πλάνο της ΕΔΥΤΕ για το επόμενο έτος, όπως αναγράφεται και στην Βίβλο Ψηφιακού Μετασχηματισμού 2020-2025, η ΕΔΥΤΕ

αναλαμβάνει καταλυτικό ρόλο στη σχεδίαση, υλοποίηση και υποστήριξη σειράς νέων έργων, κάποια εκ των οποίων βρίσκονται ήδη σε εξέλιξη και αφορούν το ψηφιακό κράτος, τις ψηφιακές δεξιότητες και τον ψηφιακό μετασχηματισμό ανά τομέα της οικονομίας. Σε αυτά περιλαμβάνονται, με την πολύτιμη χρηματοδότηση από το Ταμείο Ανάκαμψης και το σχέδιο «Ελλάδα 2.0», σημαντικά έργα για τον εκσυγχρονισμό υφιστάμενων υποδομών της ΕΔΥΤΕ, όπως η επέκταση του Εθνικού Υπερυπολογιστή ARIS (Advanced Research Information System) και η πρόβλεψη για την υλοποίηση του νέου Εθνικού υπερυπολογιστικού συστήματος επιπέδου pre-exascale, η λειτουργία του Εθνικού Κέντρου Ικανοτήτων High Performance Computing στην Ελλάδα (EuroHPC Competence Center), καθώς και επεκτάσεις των Κέντρων Δεδομένων (Data Centers) ΕΔΥΤΕ και των υποδομών Υπολογιστικού Νέφους (Cloud Computing). Τέλος, ο εταιρικός σχεδιασμός προβλέπει την υλοποίηση πολλών νέων ακαδημαϊκών και ερευνητικών ψηφιακών δυνατοτήτων στο άμεσο μέλλον.

Προσηλωμένοι στην εξυπηρέτηση των αναγκών του κοινωνικού συνόλου, οι άνθρωποι που αποτελούν τον ζωντανό οργανισμό που ονομάζεται ΕΔΥΤΕ συνεχίζουν να διαφυλάττουν και να εξελίσσουν διαρκώς κάθε έκφανση των τεχνολογικών υποδομών και υπηρεσιών της χώρας, με πυξίδα πάντα το όραμα για έναν ψηφιακό κόσμο, ανοιχτό και φιλόξενο για όλους.

Νεκτάριος Κοζύρης,
Πρόεδρος Γνωμοδοτικής Επιτροπής
ΕΔΥΤΕ Α.Ε. - GRNET S.A.

Καθηγητής και Κοσμήτορας της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών ΕΜΠ

Εντός του 2021, ο μεγάλος στόχος επετεύχθη: κερδήθηκε η πολύτιμη ευρεία αποδοχή των ηλεκτρονικών υπηρεσιών που παρέχονται προς τους πολίτες

ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ

για τη Δημόσια Διοίκηση,
την Εκπαίδευση,
την Έρευνα,
την Υγεία
και τον Πολιτισμό

Ο ρόλος της ΕΔΥΤΕ

Το **Εθνικό Δίκτυο Υποδομών Τεχνολογίας και Έρευνας – ΕΔΥΤΕ Α.Ε. (GRNET)**, φορέας του **Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης**, είναι ένας από τους μεγαλύτερους δημόσιους τεχνολογικούς φορείς της χώρας και λειτουργεί από το 1998.

Παρέχει προηγμένες υποδομές και υπηρεσίες δικτύου, υπολογιστικού νέφους και πληροφορικής σε ακαδημαϊκά και ερευνητικά ιδρύματα, σε φορείς της εκπαίδευσης όλων των βαθμίδων και σε φορείς του δημόσιου, ευρύτερου δημόσιου και ιδιωτικού τομέα. Εξυπηρετεί σε καθημερινή βάση εκατοντάδες χιλιάδες χρήστες στους στρατηγικούς τομείς της **Δημόσιας Διοίκησης**, της **Εκπαίδευσης**, της **Έρευνας**, της **Υγείας** και του **Πολιτισμού**.

Αποτελεί βασικό σύμβουλο του **Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης** σε θέματα σχεδιασμού και αναβάθμισης προηγμένων πληροφοριακών συστημάτων. Συνδράμει στην προώθηση και υλοποίηση των στρατηγικών στόχων του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με εμπεριστατωμένες αναλύσεις, τεχνολογικές μελέτες, πρότυπες λύσεις και ειδική τεχνογνωσία σχεδιάζει και αναπτύσσει προηγμένα πληροφοριακά συστήματα και υποδομές για την επίτευξη του **Ψηφιακού Μετασχηματισμού** της χώρας.

Έχει κεντρικό ρόλο συντονιστή όλων των ψηφιακών υποδομών για την **Παιδεία** και την **Έρευνα**. Συμβουλεύει και υποστηρίζει την Πολιτεία, με το σχεδιασμό προηγμένων πληροφοριακών συστημάτων και υποδομών, το σχεδιασμό, την ανάπτυξη και τη συντήρηση προηγμένων **υπολογιστικών** & **δικτυακών υποδομών** και **υπηρεσιών**, το **πανελλήνιο δίκτυο οπτικών ινών**, **κέντρα δεδομένων**, υπολογιστικό σύστημα υψηλών επιδόσεων **(HPC-ARIS)**, λειτουργεία του Εθνικού Κέντρου Ικανοτήτων -EuroCC-Greece HPC Hub, την λειτουργεία, ανάπτυξη και προώθηση της Εθνικής Ακαδημίας Ψηφιακών Ικανοτήτων, συντονισμός του έργου 'Κόμβος Καινοτομίας για την Ψηφιακή Διακυβέρνηση', DigiGov InnoHub με στόχο την ένταξή του στους Ευρωπαϊκούς Κόμβους Ψηφιακής Καινοτομίας, συντονισμός και συμμετοχή σε έργα Ανοιχτής Επιστήμης και συμμετοχή στην διαμόρφωση εθνικής στρατηγικής για την Τεχνητή Νοημοσύνη.

Διεξάγει **τεχνολογική Έρευνα και ανάπτυξη** σε θέματα **τηλεπικοινωνιακών δικτύων** και **υπολογιστικών υπηρεσιών**. **Υλοποιεί** και **διαχειρίζεται Εθνικά, Ευρωπαϊκά** και **Διεθνή Έργα**. Παρέχει διεθνή δια-συνδεσιμότητα μέσω του πανευρωπαϊκού δικτύου **GÉANT**, και είναι το **Εθνικό Δίκτυο** για την Έρευνα και την Τεχνολογία **(National Research and Education Network – NREN)**.

Διαχειρίζεται το **Greek Internet Exchange (GR-IX)**, εθνική υποδομή που διασυνδέει τις σημαντικότερες εταιρείες διαδικτύου που δραστηριοποιούνται στην Ελλάδα (π.χ. παρόχους υπηρεσιών Internet, cloud, hosting, VoIP κ.ά.).

Το **Εθνικό Δίκτυο Υποδομών Τεχνολογίας και Έρευνας – ΕΔΥΤΕ Α.Ε. (GRNET)**, φορέας του **Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης**, είναι ένας από τους μεγαλύτερους δημόσιους τεχνολογικούς φορείς της χώρας και λειτουργεί από το 1998.

Αποστολή και Στόχοι

Η **Αποστολή** της ΕΔΥΤΕ είναι η προσφορά ενός ολοκληρωμένου περιβάλλοντος τεχνολογιών αιχμής, πρότυπων ψηφιακών λύσεων, υποδομών και ειδικής τεχνογνωσίας που συμβάλλει στον εκσυγχρονισμό και την αναβάθμιση της συνολικής εμπειρίας των πολιτών στους τομείς της Δημόσιας Διοίκησης, της Εκπαίδευσης, της Έρευνας, της Υγείας και του Πολιτισμού.

Οφέλη για όλους

Στόχος της ΕΔΥΤΕ είναι να προσφέρει ένα ολοκληρωμένο περιβάλλον τεχνολογιών αιχμής, πρότυπες λύσεις και ειδική τεχνογνωσία που συμβάλλουν στα:

- Ψηφιακό Μετασχηματισμό της Δημόσιας Διοίκησης και την αναβάθμιση της συνολικής εμπειρίας εξυπηρέτησης του πολίτη από το κράτος
- δημιουργία νέων μοντέλων συνεργασίας μεταξύ των δημόσιων οργανισμών, των Ερευνητικών και Εκπαιδευτικών κοινοτήτων, των πολιτών και των επιχειρήσεων
- βελτίωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας και της εκπαιδευτικής εμπειρίας
- ενδυνάμωση της ερευνητικής κοινότητας και στην ανάπτυξη του ερευνητικού έργου στη Χώρα
- εξωστρέφεια της ελληνικής ερευνητικής και εκπαιδευτικής κοινότητας με την ισότιμη συμμετοχή της σε παγκόσμιες δράσεις ΤΠΕ
- εκσυγχρονισμό του τομέα Υγείας και την αναβάθμιση της εξυπηρέτησης του πολίτη
- εξοικονόμηση πολύτιμων πόρων για την ελληνική πολιτεία στους τομείς της Δημόσιας Διοίκησης, της Εκπαίδευσης, της Έρευνας, της Υγείας και του Πολιτισμού.

Η ΕΔΥΤΕ διαθέτει

Διασύνδεση και Λειτουργία, Υποδομές και Υπηρεσίες

Η ΕΔΥΤΕ καλύπτει τις ανάγκες διασύνδεσης και λειτουργίας υπολογιστικών συστημάτων και υπηρεσιών των Φορέων που εξυπηρετεί. Διαθέτει:

- Πανελλαδικό δίκτυο οπτικών ινών
- Υπολογιστικό σύστημα υψηλών επιδόσεων High Performance Computing (HPC-ARIS)
- Εθνικό Κέντρο Ικανοτήτων HPC
- Το ελληνικό Internet Exchange GR-IX για τη διευκόλυνση της ανταλλαγής κίνησης διαδικτύου (IP)
- Υποδομές (6), κέντρα δεδομένων (data centers)
- Εθνική Ακαδημία Ψηφιακών Ικανοτήτων
- Υπηρεσίες Internet, cloud computing, high-performance computing, storage, ταυτοποίησης και εξουσιοδότησης, ασφάλειας, καθώς και υπηρεσίες ήχου, φωνής και βίντεο
- Υπηρεσίες διασύνδεσης Φορέων και παραρτημάτων αυτών σε Ελλάδα, Ευρώπη, και διεθνή δια-συνδεσιμότητα μέσω του Πανευρωπαϊκού δικτύου GÉANT.

Κατάλογος Ψηφιακών Υπηρεσιών ΕΔΥΤΕ: https://grnet.gr/services-az/

Κατάλογος με Διεθνή, Ευρωπαϊκά, Εθνικά Έργα που συμμετέχει η ΕΔΥΤΕ: https://grnet.gr/projects/

Οι φορείς και τα ιδρύματα που εξυπηρετεί η ΕΔΥΤΕ

Το δίκτυο GRNET της ΕΔΥΤΕ συνδέει και εξυπηρετεί **Φορείς** και **Ιδρύματα**:

- Πανεπιστήμια, ΑΕΑ
- Φορείς εκπαίδευσης όλων των βαθμίδων
- Το Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο
- Μεγάλες Ερευνητικές υποδομές
- Ερευνητικά Κέντρα
- Φορείς Περιεχομένου
- Μουσεία, Βιβλιοθήκες και άλλοι Πολιτιστικοί φορείς
- Δημόσιες νοσοκομειακές μονάδες
- Φορείς Δημόσιας Διοίκησης

Οι χρήστες των υποδομών και υπηρεσιών της ΕΔΥΤΕ

Οι υποδομές και υπηρεσίες της ΕΔΥΤΕ- και το δίκτυο GRNET αξιοποιούνται καθημερινά από εκατοντάδες χιλιάδες **χρήστες**:

- Στελέχη της Ακαδημαϊκής και Ερευνητικής κοινότητας (καθηγητές, ερευνητές, διοικητικό και τεχνικό προσωπικό (Κέντρα Διαχείρισης Δικτύου (NOC))
- Φοιτητές/Σπουδαστές
- Προσωπικό Δημόσιων Νοσοκομειακών Μονάδων
- Προσωπικό Δημόσιας Διοίκησης
- Στελέχη Επιχειρήσεων
- Πολίτες

Κάθετοι τομείς εξειδίκευσης ΕΔΥΤΕ:

Σύγχρονες Ψηφιακές Τεχνολογίες για τη Δημόσια Διοίκηση, την Εκπαίδευση, την Έρευνα, την Υγεία και τον Πολιτισμό

grnet@government

Ψηφιακός Μετασχηματισμός της Δημόσιας Διοίκησης

Η ΕΔΥΤΕ έχοντας θεσμικό ρόλο στο σχεδιασμό προηγμένων πληροφοριακών συστημάτων και υποδομών, αποτελεί σύμβουλο στην υλοποίηση των στόχων του **Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης** για τον ψηφιακό μετασχηματισμό της Δημόσιας Διοίκησης. Υιοθετεί, εξειδικεύει και υποστηρίζει την υλοποίηση των στόχων της Βίβλου Ψηφιακού Μετασχηματισμού για το Δημόσιο Τομέα. Ο ψηφιακός μετασχηματισμός έχει ιδιαίτερη σπουδαιότητα και υλοποιείται με ανθρωποκεντρική προσέγγιση, για πρώτη φορά σε αυτήν την κλίμακα στην Ελλάδα.

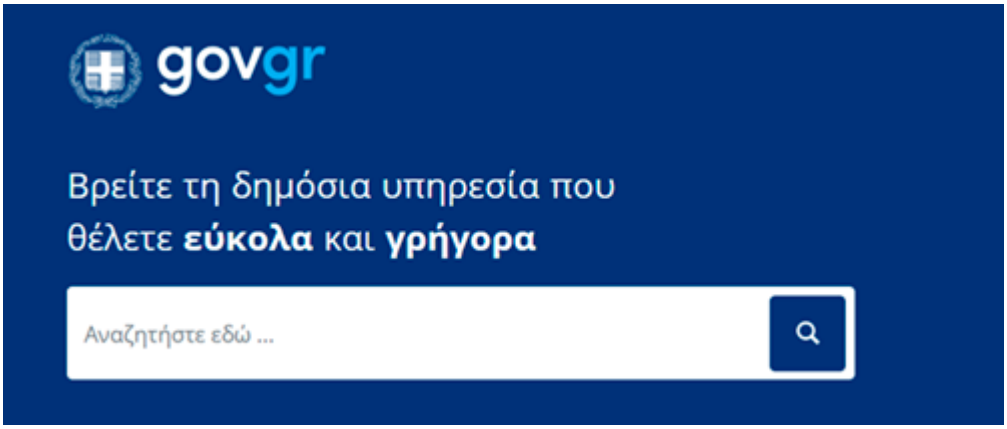
Η ΕΔΥΤΕ, με τη δική της συνολική συμβολή και ενεργό ρόλο, παράγει υπεραξία που συντελεί στην ενδυνάμωση του ρόλου του Δημόσιου Τομέα στοχεύοντας στην καλύτερη εξυπηρέτηση των πολιτών και των επιχειρήσεων.

Ψηφιακή Διακυβέρνηση

Στο πλαίσιο του ρόλου της ΕΔΥΤΕ ως τεχνικού συμβούλου του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης στην υλοποίηση των στόχων αυτού για τον ψηφιακό μετασχηματισμό της Δημόσιας Διοίκησης, η Διεύθυνση Ψηφιακής Διακυβέρνησης της ΕΔΥΤΕ υιοθετεί, εξειδικεύει και υποστηρίζει την υλοποίηση των στόχων της Βίβλου Ψηφιακού Μετασχηματισμού 2020-2025.

Με την εμπειρία και την τεχνογνωσία που διαθέτει η ΕΔΥΤΕ, διεξάγει εμπεριστατωμένες αναλύσεις, μελέτες και παρέχει πρότυπες λύσεις για την επίτευξη της **διαλειτουργικότητας των πληροφοριακών συστημάτων** της **Δημόσιας Διοίκησης**, καθώς και για τη βελτίωση των υφιστάμενων και τη δημιουργία νέων ψηφιακών υπηρεσιών προς όφελος των πολιτών. Παράλληλα, επενδύει στη συνεργασία με ομάδες από στελέχη με διαφορετική επιστημονική και επαγγελματική εξειδίκευση και εμπειρία, δραστηριοποιείται για την παραγωγή και εφαρμογή ευέλικτων μεθοδολογικών εργαλείων ανάλυσης, διοργανώνει εργαστήρια και hackathons, αναπτύσσει προδιαγραφές και υλοποιεί μεσοπρόθεσμες και βραχυπρόθεσμες δράσεις του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης.

Συμμετέχει ενεργά στη διαμόρφωση της **Ενιαίας Ψηφιακής Πύλης**, το gov.gr, ένα κεντρικό σημείο εισόδου και ψηφιακής εξυπηρέτησης πολιτών και επιχειρήσεων, όπου είναι συγκεντρωμένες όλες οι ψηφιακές λύσεις και όλα όσα πρέπει να γνωρίζουν όλοι οι (ψηφιακά) συναλλασσόμενοι με το Δημόσιο. Το gov.gr ενσωματώνει τις



ήδη υλοποιημένες ηλεκτρονικές υπηρεσίες των υπουργείων, φορέων, οργανισμών και ανεξάρτητων αρχών του Δημοσίου, που παρέχονται ήδη μέσω διαδικτύου, με την παράλληλη και διαρκή ανάπτυξη νέων υπηρεσιών. Βασική αρχή αυτής της κατεύθυνσης του ψηφιακού μετασχηματισμού της χώρας αποτελεί η παροχή κάθε ψηφιακής υπηρεσίας από ένα κεντρικό σημείο, με εύκολη πρόσβαση και φιλικό περιβάλλον χρήσης, δομημένο βάσει γεγονότων ζωής, για την άμεση εξυπηρέτηση των πολιτών από το κράτος.

Η ΕΔΥΤΕ, με τη δική της συνολική συμβολή και ενεργό ρόλο, παράγει υπεραξία που συντελεί στην ενδυνάμωση του ρόλου του Δημόσιου Τομέα στοχεύοντας στην καλύτερη εξυπηρέτηση των πολιτών και των επιχειρήσεων.

Κατά το έτος 2021 σχεδιάστηκαν και υλοποιήθηκαν πολλές ψηφιακές υπηρεσίες στο gov.gr. Ενδεικτικά αναφέρονται μερικές μόνο από τις υπηρεσίες που σχεδιάστηκαν και υλοποιήθηκαν από την ΕΔΥΤΕ:

- Έκδοση Ευρωπαϊκού ψηφιακού πιστοποιητικού COVID-19 & εφαρμογή επαλήθευσής του Covid Free GR mobile app
- Δήλωση Αυτοδιαγνωστικών Τεστ COVID-19 & Βεβαιώσεις θετικού και αρνητικού διαγνωστικού ελέγχου COVID-19
- Έκδοση εντύπων βεβαίωσης μετακίνησης την περίοδο της πανδημίας COVID-19
- Καταχώρηση δόσεων εμβολιασμού εκτός Ελλάδας
- Ηλεκτρονική υποβολή αιτήσεων για την πλήρωση θέσεων εργασίας σε κινητές μονάδες Υγείας και την Υγειονομική Περιφέρεια
- Πλατφόρμα edupass.gov.gr για την κάρτα COVID-19 στα δημόσια σχολεία και σε πανεπιστημιακά ιδρύματα
- Ψηφιακοί τίτλοι σπουδών για αποφοίτους Γυμνασίων, Λυκείων και Επαγγελματικών Λυκείων
- Δήλωση απώλειας Αστυνομικής Ταυτότητας
- Έλεγχος εγκυρότητας ηλεκτρονικών εγγράφων
- Τηλεοπτική κάλυψη στις «Λευκές Περιοχές»
- Αντίγραφο ποινικού μητρώου
- Προσωρινή Άδεια Οδήγησης
- Πλατφόρμα εγγραφών στα δημόσια Νηπιαγωγεία Γενικής Παιδείας
- Μητρώο επιμελητών της δράσης «Νταντάδες της γειτονιάς»

Η ΕΔΥΤΕ σχεδίασε και υλοποίησε

- Την 1η έκδοση του Εθνικού Μητρώου Διαδικασιών του Ελληνικού Δημοσίου (ΕΜΔ - Μίτος). Το Μητρώο ακολουθεί ευρωπαϊκά πρότυπα και εξυπηρετεί τη διαλειτουργικότητα με κομβικά συστήματα της Δημόσιας Διοίκησης. Η Κοινότητα Πρακτικής του ΕΜΔ, η οποία περιλαμβάνει στελέχη του Δημοσίου που εμπλέκονται στην κατάρτιση και ενημέρωση

του μητρώου (συντάκτες, διαχειριστές, εκτελεστικοί υπεύθυνοι), έχει δημοσιεύσει πάνω από 1500 διαδικασίες και το έργο βρίσκεται σε εξέλιξη.

- Το έργο του **Πληροφοριακού Συστήματος των ΚΕΠ** (eΚΕΠ), χρηματοδοτούμενο από τον Ευρωπαϊκό Οικονομικό Χώρο (ΕΟΧ), το οποίο αναλαμβάνει να εκσυγχρονίσει τα συστήματα των ΚΕΠ σε συνεργασία με το gov.gr. Τα δύο συστήματα, μαζί με το ΕΜΔ και την Εθνική Πολιτική Διοικητικών Διαδικασιών, το EUGO και την ελληνική σελίδα του Your Europe (SDG), αποτελούν το **ενιαίο οικοσύστημα των διαδικασιών του Δημοσίου**. Το οικοσύστημα διασφαλίζει το ενιαίο των διαδικασιών ανεξαρτήτως τρόπου (ψηφιακά ή όχι) και τόπου παροχής (ΚΕΠ, ΚΕΠ ΕΚΕ, gov.gr, φορείς) της υπηρεσίας. Το οικοσύστημα υλοποιείται σε κύκλους ανάλυσης - σχεδιασμού - υλοποίησης τμηματικά, αλλά και συνολικά, και λειτουργεί ως υπόβαθρο για την επόμενη γενιά των διαδικασιών στο πλαίσιο του ψηφιακού μετασχηματισμού.
- σχεδίαση, υλοποίηση και επικαιροποίηση της **Επιμορφωτικής Πύλης Ψηφιακών Υπηρεσιών** howto.gov.gr, η οποία παρέχει οδηγίες χρήσης σε επιλεγμένες ψηφιακές υπηρεσίες της Ενιαίας Ψηφιακής Πύλης gov.gr, αλλά και σε άλλες σχετικές δράσεις και έργα. Κατά το περασμένο έτος το howto.gov.gr αναβαθμίστηκε και κλιμακώθηκε, αναλαμβάνοντας τη διεξαγωγή εξεταστικής διαδικασίας για λογαριασμό του ΕΦΚΑ για την πιστοποίηση Δικηγόρων και Λογιστών αναφορικά με την έκδοση συντάξεων.

Ψηφιακές Δεξιότητες

Η ΕΔΥΤΕ έχοντας αναλάβει το ρόλο για την ανάπτυξη των ψηφιακών ικανοτήτων του ανθρώπινου δυναμικού στην Ελλάδα, σε εφαρμογή του άξονα **«7.2 Ψηφιακές ικανότητες και δεξιότητες» της Βίβλου Ψηφιακού Μετασχηματισμού**, έχει την ευθύνη της εξειδίκευσης και της υλοποίησης της στρατηγικής στον τομέα αρμοδιότητας του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης για τις ψηφιακές δεξιότητες και συγκεκριμένα της Γενικής Γραμματείας Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Απλούστευσης Διαδικασιών με βάση τα προβλεπόμενα στο άρθρο 18 του ΠΔ. 40/2020 (Α' 85).

Οι ενέργειες και δράσεις για την ικανοποίηση των στόχων περιλαμβάνουν:

- **την αναβάθμιση της πλατφόρμας** της Εθνικής Ακαδημίας Ψηφιακών Ικανοτήτων (www.nationaldigitalacademy.gov.gr) με σκοπό: α) τη δημιουργία και φιλοξενία ψηφιακού εκπαιδευτικού υλικού μαθημάτων, β) την ενσωμάτωση και ανάδειξη πρωτοβουλιών και δράσεων που στοχεύουν στην ευαισθητοποίηση, ενημέρωση και επικοινωνία των πολιτών, και γ) την επίτευξη διαλειτουργικότητας με εκπαιδευτικές πλατφόρμες τρίτων φορέων, ώστε η Εθνική Ακαδημία Ψηφιακών Ικανοτήτων να αποτελέσει **τον κεντρικό πυρήνα του εθνικού οικοσυστήματος ανάπτυξης ψηφιακών ικανοτήτων**,
- **τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη μαθημάτων** της Εθνικής Ακαδημίας Ψηφιακών Ικανοτήτων με την προσαρμογή του με βάση τα Ευρωπαϊκά Πλαίσια Αναφοράς (DigiComp),
- την ανάπτυξη πρωτοβουλιών και δράσεων **για την ευαισθητοποίηση, ενημέρωση και ενδυνάμωση** των πολιτών για την καλλιέργεια ψηφιακής συνείδησης,
- την αξιοποίηση και ανάδειξη **βέλτιστων πρακτικών** και **καινοτομιών** που έχουν δοκιμαστεί σε άλλες χώρες με αντίστοιχες συνέργειες εθνικών φορέων,
- την αξιοποίηση **ανθρώπινων πόρων και χρηματοδοτικών εργαλείων** (εθνικών και ευρωπαϊκών) για την υλοποίηση των στόχων.

Εθνική Ακαδημία Ψηφιακών Ικανοτήτων

Στο πλαίσιο του Ψηφιακού Μετασχηματισμού της χώρας, δημιουργήθηκε και η Εθνική Ακαδημία Ψηφιακών Ικανοτήτων, μια διαδικτυακή πύλη που έχει ως στόχο την πρόσβαση σε γνώση απαραίτητη για την ανάπτυξη των ψηφιακών δεξιοτήτων των πολιτών, τόσο σε προσωπικό όσο και σε επαγγελματικό επίπεδο. Η Εθνική Ακαδημία Ψηφιακών Ικανοτήτων (Ψηφιακή Ακαδημία Πολιτών) συγκεντρώνει εκπαιδευτικά μαθήματα από αναγνωρισμένους εκπαιδευτικούς παρόχους σε ένα ευρύ φάσμα θεματικών και το οποίο προσφέρεται δωρεάν. Έως τον Δεκέμβριο του 2021, η εμπλουτίστηκε σημαντικά με μαθήματα ανάπτυξης ψηφιακών δεξιοτήτων όλων των

επιπέδων και διέθετε συνολικά 278 μαθήματα σε 33 θεματικές ενότητες. Τα μαθήματα παρέχουν δωρεάν 37 επιλεγμένοι οργανισμοί με αναγνωρισμένο ακαδημαϊκό και εκπαιδευτικό κύρος, όπως ελληνικά ακαδημαϊκά ιδρύματα, διεθνείς ιδιωτικοί φορείς, τραπεζικά ιδρύματα, τηλεπικοινωνιακοί πάροχοι και οργανισμοί ψηφιακής εκπαίδευσης.

Τις δράσεις ανάπτυξης και εμπλουτισμού του περιεχομένου της Εθνικής Ακαδημίας Ψηφιακών Ικανοτήτων διαχειρίζεται και συντονίζει η ΕΔΥΤΕ. Επίσης έχει το ρόλο της διάχυσης του εκπαιδευτικού της περιεχομένου προς αξιοποίηση από όλους τους πολίτες. Επίσημο κανάλι της Εθνικής Ακαδημίας Ψηφιακών Ικανοτήτων στο facebook εδώ.

Ψηφιακή Πολιτειότητα

Η ανάπτυξη της Ψηφιακής Πολιτειότητας (Digital Citizenship) είναι ιδιαίτερης σημασίας, ώστε να μπορούν οι πολίτες όλων των ηλικιών και ιδιοτήτων να χρησιμοποιούν την ψηφιακή τεχνολογία και τα ψηφιακά μέσα με τρόπο αποτελεσματικό, ασφαλή και υπεύθυνο. Η Διεύθυνση Ψηφιακών Ικανοτήτων της ΕΔΥΤΕ σχεδιάζει μια σειρά στοχευμένων δράσεων εκπαίδευσης, ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης που αφορούν στην ανάπτυξη της Ψηφιακής Πολιτειότητας.

Ξεκινώντας πρώτα από τα παιδιά, το 2021 η Διεύθυνση ξεκίνησε τον σχεδιασμό της πρωτοβουλίας «Ψηφιακή Πολιτειότητα Παιδιών» ενός εξωσχολικού προγράμματος εξ αποστάσεως εκπαίδευσης που απευθύνεται στα παιδιά ηλικίας 5-9 ετών και στους γονείς τους. Βασιζόμενο στο μοντέλο μάθησης μέσω της διασκέδασης ("edutainment"), η πρωτοβουλία στοχεύει να συμβάλει στην ανάπτυξη της Ψηφιακής Πολιτειότητας στις μικρές ηλικίες, αλλά και να αποτελέσει ένα πλαίσιο για την ενεργή και αποτελεσματική εμπλοκή των γονέων στην διαπαιδαγώγηση των παιδιών τους σε θέματα που αφορούν στην θετική ενασχόλησή τους με τον διαδίκτυο και τα ψηφιακά μέσα.

Ως εκφραστή της πρωτοβουλίας, η Διεύθυνση ανέπτυξε προβολές κινουμένων σχεδίων για παιδιά ηλικίας 5-9 ετών, με θεματολογία σχετικά με τα χρονικά όρια στη χρήση των ψηφιακών μέσων, την ασφάλεια στο διαδίκτυο και το ψηφιακό αποτύπωμα.

Ψηφιακή καινοτομία στην Εκπαίδευση

Η ΕΔΥΤΕ εισάγει νέες, εξελιγμένες μεθόδους στην εκπαιδευτική διαδικασία που αναβαθμίζουν την εμπειρία των φοιτητών, των μελών ΔΕΠ και του διοικητικού προσωπικού όλων των Πανεπιστημίων, ΑΕΑ και άλλων σχολών. Με τις ηλεκτρονικές υπηρεσίες που διαρκώς αναπτύσσει, προσφέρει σύγχρονες λύσεις σε τομείς όπως η εκπαίδευση, η πρακτική άσκηση, η φοιτητική μέριμνα, καθώς και εν γένει στην οργάνωση και υποστήριξη των εσωτερικών διαδικασιών των εκπαιδευτικών φορέων με τους οποίους συνεργάζεται.

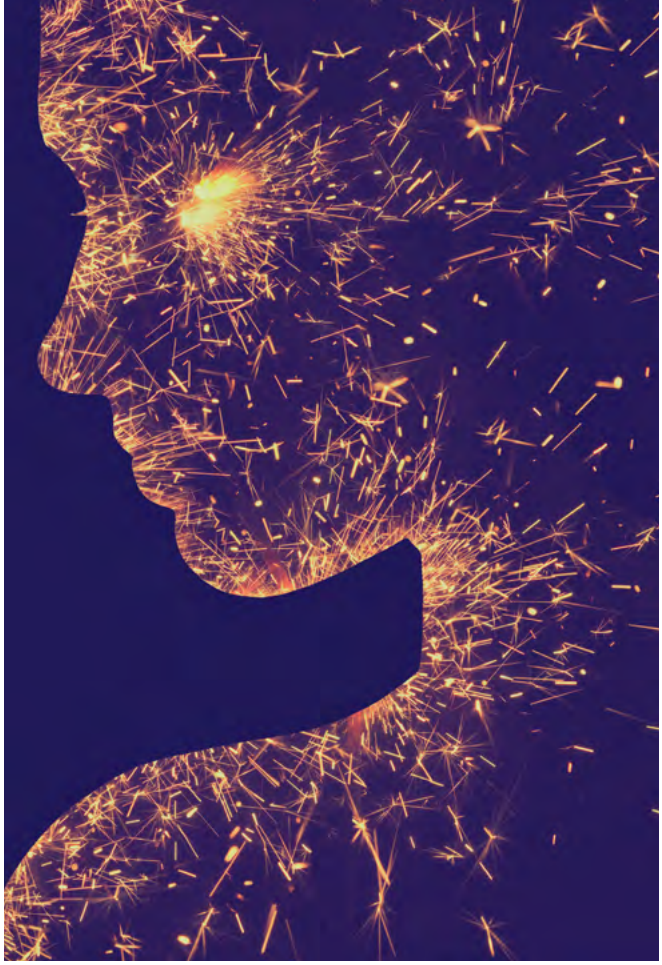
Παρέχει απρόσκοπτα ένα πλήθος σημαντικών υπολογιστικών και δικτυακών υπηρεσιών. Ενδεικτικά, κάποιες από τις υπηρεσίες που αναπτύχθηκαν και παρέχονται στην ακαδημαϊκή και ερευνητική κοινότητα αφορούν, τη διάθεση των **ακαδημαϊκών συγγραμμάτων** (ΕΥΔΟΞΟΣ), την **εκλογή και εξέλιξη των καθηγητών των Πανεπιστημίων** και **ΑΕΑ** της χώρας (ΑΠΕΛΛΑ), την υποστήριξη **ενιαίας ακαδημαϊκής ταυτότητας** σε μορφή πλαστικής ή έξυπνης **κάρτας** (ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ), την υποστήριξη **Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών** (ΑΤΛΑΣ), τη χορήγηση του στεγαστικού επιδόματος, τη δημιουργία δικτύου περιαγωγής ασύρματης πρόσβασης στο διαδίκτυο (eduroam), και τη **διεξαγωγή εκλογικής διαδικασίας με ηλεκτρονική ψήφο** για Πρυτανικές εκλογές, μονομελών οργάνων και Διευθυντών Κλινικών, Εργαστηρίων και Μουσείων μέσω της **Ψηφιακής Κάλπης** (ΖΕΥΣ), την υλοποίηση και λειτουργία συστήματος για άμεση, ζωντανή και διαδραστική πρόσβαση σε οπτικοακουστικό υλικό υψηλής πολιτιστικής και επιστημονικής αξίας (ΔΙΑΥΛΟΣ) και σύστημα για **διαδικτυακές τηλεδιασκέψεις** υψηλής ποιότητας και διαδραστικότητας (e:Presence). Παρέχει υποστήριξη σε κάθε επίπεδο: σε **Κέντρα Διαχείρισης Δικτύου** (NOC) και σε τελικούς χρήστες για την άμεση επίλυση θεμάτων και την καλύτερη εξυπηρέτηση όλων των χρηστών (https://grnet.gr/contact-us/support).

- Οι υποδομές και υπηρεσίες ΕΔΥΤΕ στον τομέα της Εκπαίδευσης: https://grnet.gr/education/

Τεχνολογίες αιχμής για την Έρευνα

Η ΕΔΥΤΕ προσφέρει ένα ολοκληρωμένο τεχνολογικό περιβάλλον για την ανάπτυξη επιστημονικής έρευνας. Σε αυτό ενσωματώνονται και συνδυάζονται προηγμένες δικτυακές και υπολογιστικές υποδομές και υπηρεσίες που εξασφαλίζουν στους ερευνητές καινοτόμες τεχνικές και νέες δυνατότητες για την έρευνα που διεξάγουν. Η ασφαλής δικτύωση σε υπερ-υψηλές ταχύτητες, η διάθεση υπολογιστικών και αποθηκευτικών πόρων και υποδομών cloud computing, IaaS public cloud, πλατφόρμα διάθεσης εικονικών μηχανών (~okeanos) και πλατφόρμα υπολογιστικού συστήματος υψηλών επιδόσεων για την υποστήριξη πολύ απαιτητικών επιστημονικών εφαρμογών, **high-performance computing** (HPC-ARIS), υπηρεσίες διαχείρισης μεγάλων δεδομένων (big data), είναι ενδεικτικά, μερικές από τις υπηρεσίες που αναπτύχθηκαν και παρέχονται από την ΕΔΥΤΕ στον τομέα της έρευνας σε πολλαπλά επιστημονικά πεδία.

- Οι υποδομές και υπηρεσίες ΕΔΥΤΕ στον τομέα της Έρευνας: https://grnet.gr/research/



Νέες ψηφιακές δυνατότητες για την Υγεία

Η ΕΔΥΤΕ παρέχει πρωτοποριακές για τα ελληνικά δεδομένα ψηφιακές υπηρεσίες και υποδομές σε νοσοκομειακές μονάδες, κέντρα αίματος και σε υπηρεσίες αιμοδοσίας. Συνδέει τα δημόσια νοσοκομεία στο **διαδίκτυο** σε **υψηλές ταχύτητες** (1Gbps-10 Gbps), προσφέροντας σε αυτά **ταχύτητα** στην **αποθήκευση**, στην **πρόσβαση και στην ανταλλαγή δεδομένων**, και **απευθείας υπερταχεία δικτυακή σύνδεση** με τα πλέον πρωτοπόρα ερευνητικά κέντρα του κόσμου. Οι υποδομές και υπηρεσίες της ΕΔΥΤΕ στο συγκεκριμένο τομέα ενδεικτικά περιλαμβάνουν: δημιουργία νέου προηγμένου **κέντρου δεδομένων** για την Υγεία στο Πανεπιστήμιο Κρήτης, για την **αποθήκευση και ανάκτηση ιατρικών απεικονιστικών δεδομένων** με ταχύτητα και ασφάλεια, ανάπτυξη υπηρεσίας **ασύρματης πρόσβασης wi-fi** και **δίκτυο περιαγωγής** (roaming) (eduroam), υπηρεσία **καταλόγου χρηστών νοσοκομείου** για την **ασφαλή πρόσβαση σε υπηρεσίες** (AAI-ΔΗΛΟΣ, DirectoryService), κεντρικές ηλεκτρονικές **υπηρεσίες** διαχείρισης **εθνικού μητρώου εθελοντών αιμοδοτών** και **έκδοση ταυτότητας αιμοδοτών** (EMA) μέσα από σύγχρονες, αξιόπιστες και φιλικές διαδικασίες για τους αιμοδότες, τις υπηρεσίες αιμοδοσίας και τα κέντρα αίματος της χώρας, ανάπτυξη και **διάθεση** υπηρεσίας **δια-δανεισμού ιατρικών άρθρων** (ΔΙΑΔΟΣΙΣ), υπηρεσία εφεδρικής αποθήκευσης και απομακρυσμένης πρόσβασης απεικονιστικών δεδομένων (Harmony). Οι παραπάνω δράσεις ΕΔΥΤΕ ενδυναμώνουν το επιστημονικό προσωπικό των νοσοκομείων για τη διεξαγωγή του ερευνητικού και ιατρικού τους έργου. Παράλληλα βελτιώνεται σημαντικά η συνολική εμπειρία του πολίτη και εξοικονομούνται πολύτιμοι πόροι για την ελληνική Πολιτεία.

Οι υποδομές και υπηρεσίες ΕΔΥΤΕ στον τομέα της Υγείας: https://grnet.gr/health/

Πρόσβαση στον Πολιτισμό με σύγχρονες τεχνολογίες

Η ΕΔΥΤΕ συνεργάζεται με σημαντικούς πολιτιστικούς και ερευνητικούς φορείς και **μεταδίδει ζωντανά** από το Διαδίκτυο μέσω της υπηρεσίας ΔΙΑΥΛΟΣ **διαλέξεις, σεμινάρια, καλλιτεχνικά** γεγονότα και άλλες **εκδηλώσεις**. Έτσι συνεισφέρει στην ανάπτυξη και διάδοση σύγχρονου **εκπαιδευτικού, ερευνητικού** και **πολιτιστικού περιεχομένου,** ανεξαρτήτως γεωγραφικών αποστάσεων, δωρεάν, για χιλιάδες χρήστες.

Επιπλέον η ΕΔΥΤΕ παρέχει σε επιλεγμένους ιστορικούς και πολιτιστικούς χώρους υποδομή **ασύρματης πρόσβασης στο διεθνές δίκτυο περιαγωγής** eduroam για τους επισκέπτες **φοιτητές**, **ερευνητές** και **καθηγητές** από Ακαδημαϊκά Ιδρύματα όλου του **κόσμου**. Έτσι διευκολύνει την πληροφόρηση σχετικά με τους χώρους επίσκεψης, με σύγχρονες φορητές συσκευές.

Οι υποδομές και υπηρεσίες ΕΔΥΤΕ στον τομέα του Πολιτισμού: https://grnet.gr/culture/

Πράσινη Πολιτική

Η ΕΔΥΤΕ υιοθετεί και εφαρμόζει «πράσινες» τεχνολογίες στη δικτυακή και υπολογιστική της υποδομή, με κύριο στόχο τη μείωση των ετήσιων εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου. Για το σκοπό αυτό επιλέγει ενεργειακά αποδοτικό εξοπλισμό και αναπτύσσει εργαλεία παρακολούθησης της κατανάλωσης ενέργειας, σε πραγματικό χρόνο. Το «πράσινο» κέντρο δεδομένων της ΕΔΥΤΕ στον ποταμό Λούρο στην Ήπειρο επιτυγχάνει πρωτοφανή για τα ελληνικά δεδομένα ενεργειακή απόδοση, καθώς η λειτουργία του στηρίζεται αποκλειστικά σε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Για το σύστημα κλιματισμού και την ψύξη των συστημάτων πληροφορικής χρησιμοποιείται νερό από το ποτάμι, λύση που υλοποιείται για πρώτη φορά στην Ελλάδα.

Επιπλέον, η ΕΔΥΤΕ έχει εγκαταστήσει μεγάλο κέντρο δεδομένων που εξυπηρετεί τις ανάγκες των νοσοκομείων όλης της χώρας σε κτίριο που της παραχώρησε το Παν. Κρήτης στην Κνωσό Ηρακλείου. Προχώρησε σε παρεμβάσεις εξοικονόμησης ηλεκτρικής ενέργειας και παραγωγής ΑΠΕ, ενταγμένες σε μια ευρύτερη στρατηγική εξοικονόμησης ενέργειας και περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης της ακαδημαϊκής κοινότητας και του ευρύτερου δημόσιου τομέα. Η γεωγραφική θέση ευνοεί τις υψηλές θερμοκρασίες το μεγαλύτερο μέρος του έτους κάνοντας αναγκαία την χρήση σχετικά μεγαλύτερων συστημάτων απαγωγής θερμότητας στα κέντρα δεδομένων αλλά ταυτόχρονα οι μεγάλες περίοδοι ηλιοφάνειας ευνοούν την παραγωγή ρεύματος μέσω φωτοβολταϊκών. Ο συνδυασμός των μεθόδων και μηχανισμών βελτιστοποίησης της ενεργειακής απόδοσης και μείωσης του κόστους ηλεκτρικής ενέργειας έχει πολλαπλασιαστικά οφέλη. Ολοκληρώθηκε μελέτη και έγινε εφαρμογή καινοτομικών συστημάτων ενεργής διαχείρισης της κατανομής υπολογιστικού φορτίου που έχουν ως αποτέλεσμα τη συνολική μείωση της κατανάλωσης και μέσω της έξυπνης κατανομής φορτίου και συντονισμό παραγωγής ενέργειας των φωτοβολταϊκών. Εγκαταστάθηκε φωτοβολταϊκό σύστημα 100 KWp με ενεργειακό συμψηφισμό στο δίκτυο χαμηλής τάσης (net metering). Με το έργο «Αναβάθμιση του ενεργειακού αποτυπώματος Πανεπιστημίου Κρήτης και Εθνικού Κέντρου Δεδομένων Υγείας» το Πανεπιστήμιο Κρήτης σε συνεργασία με την ΕΔΥΤΕ προχώρησε στην εγκατάσταση δύο φωτοβολταϊκών συστημάτων 300 και 200 KWp εκ των οποίων το πρώτο συνδέεται (virtual metering) στον μετρητή ενέργειας του Εθνικού Κέντρου Δεδομένων Υγείας.

Περισσότερα: https://grnet.gr/company/environmental-policy/

> Ενεργειακά αποδοτικές υποδομές και πρακτικές για τη μείωση των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου

GR-IX

Το **Ελληνικό Internet Exchange** (**Greek Internet Exchange - GR-IX**) είναι ένα ουδέτερο και ανεξάρτητο Internet Exchange, για τη διευκόλυνση της ανταλλαγής κίνησης διαδικτύου (IP) και την επιτάχυνση της ανάπτυξης του Ελληνικού Internet. Διαθέτει δύο ανεξάρτητες νησίδες, στην Αθήνα (**GR-IX::Athens**) και τη Θεσσαλονίκη (**GR-IX::Thessaloniki**), στις οποίες διασυνδέονται οι περισσότερες και μεγαλύτερες εταιρείες διαδικτύου που δραστηριοποιούνται επιχειρηματικά στην Ελλάδα. Το GR-IX ανήκει στην ΕΔΥΤΕ που ως μη κερδοσκοπικός, δημόσιος οργανισμός εγγυάται την ουδετερότητα και την ανεξαρτησία του Internet Exchange.

Το GR-IX αρχικά στόχευε αποκλειστικά στην διασύνδεση των Ελληνικών παρόχων διαδικτύου (Internet Service Providers – ISPs). Όμως από το 2013 έχουν γίνει μια σειρά ενεργειών που στοχεύουν στην επέκταση του GR-IX και την προσέλκυση και άλλων τύπων εταιρειών που δραστηριοποιούνται στον χώρο του Ελληνικού Διαδικτύου όπως content providers, cloud providers, hosting providers, voip providers κλπ. Οι ενέργειες αυτές συμπεριλάμβαναν (α) την προσαρμογή των υπηρεσιών του GR-IX, (β) την προσαρμογή του τιμοκαταλόγου, (γ) την επέκταση σε εμπορικά datacenters με μεγάλη πυκνότητα δυνητικών πελατών και (δ) την αναπροσαρμογή εργαλείων και διαδικασιών. Ως αποτέλεσμα των παραπάνω ενεργειών υπήρξε η σημαντική διεύρυνση του αριθμού των μελών του GR-IX (>+100%) και της κίνησης (>x3). Παράλληλα υπήρξε και αρκετή διαφοροποίηση ως προς το αντικείμενο των εταιρειών, ενώ σημαντική επιτυχία θεωρήθηκε η προσέλκυση μεγάλων δικτύων του εξωτερικού (Microsoft, Cloudflare, Cyta Κύπρου, Netix, O3B κλπ).

Περισσότερα εδώ: https://www.gr-ix.gr/

Το Ελληνικό Internet Exchange

Εξωστρέφεια ΕΔΥΤΕ

Οι δράσεις της ΕΔΥΤΕ δεν περιορίζονται στον ελλαδικό χώρο. Μέσα από διεθνείς συνεργασίες, και τον συντονισμό ευρωπαϊκών έργων, δημιουργεί ευκαιρίες ανάπτυξης και αξιοποίησης τεχνογνωσίας, και συμβάλλει καθοριστικά στην εξέλιξη της τεχνολογίας και της επιστήμης στην Ελλάδα και στο εξωτερικό. Η εξωστρέφεια της ΕΔΥΤΕ διασφαλίζει την πρόσβαση των χρηστών ανά τον κόσμο στις διεθνείς ερευνητικές και εκπαιδευτικές τεχνολογικές υποδομές και υπηρεσίες για την αξιοποίηση των Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνιών. Έτσι, δίνεται η ευκαιρία για αμοιβαία επωφελείς συνέργειες μεταξύ των ερευνητικών και εκπαιδευτικών κοινοτήτων.

Διοίκηση - Χρηματοδότηση

Το GRNET λειτουργεί από το 1998. Η δυναμική εξέλιξη της ΕΔΥΤΕ οφείλεται πρωτίστως στην πολύτιμη χρηματοδότηση από την ελληνική Πολιτεία και την Ευρωπαϊκή Ένωση. Επιπλέον, η ποιότητα του συνολικού έργου της ΕΔΥΤΕ απορρέει από την αφοσίωση και τον επαγγελματισμό του εξειδικευμένου προσωπικού και των συνεργατών της, οι οποίοι μοιράζονται τις ίδιες αξίες και στόχους, όπως είναι η καινοτομία στις παρεχόμενες υποδομές και υπηρεσίες, υιοθετώντας μία ανθρωποκεντρική προσέγγιση. Η ΕΔΥΤΕ εποπτεύεται από το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης.

GÉANT
http://www.geant.org
Ευρωπαϊκή συνεργασία για δικτυακές υποδομές και υπηρεσίες έρευνας και εκπαίδευσης.

ARIADNE foundation
http://www.ariadne-eu.org
Προώθηση του διαμοιρασμού και της επαναχρησιμοποίησης εκπαιδευτικών πηγών. Ομογενοποίηση και συγκέντρωση μεταδεδομένων από εκπαιδευτικά αποθετήρια.

EGI.eu
https://www.egi.eu
Ομοσπονδία παρόχων υπολογιστικού νέφους και εκατοντάδων κέντρων δεδομένων, εξαπλωμένων σε όλη την Ευρώπη και παγκόσμια.

ETP4HPC
http://www.etp4hpc.eu
Ευρωπαϊκή Τεχνολογική Πλατφόρμα για τους υπερυπολογιστές.

EURO-IX
https://www.euro-ix.net/en/
Ευρωπαϊκή Ένωση Internet Exchange για την ανάπτυξη, ενίσχυση & βελτίωση της Κοινότητας του Internet Exchange Point (IXP).

PRACE
http://www.prace-ri.eu
Ευρωπαϊκό οικοσύστημα υπερυπολογιστών για την έρευνα και την τεχνολογική ανάπτυξη.

COPERNICUS Data Hubs
https://sentinel.esa.int/web/sentinel/sentinel-data-access
Συλλογή, αποθήκευση και διάθεση δεδομένων από τους δορυφόρους Sentinel του προγράμματος παρατήρησης της γης Copernicus.

EUDAT CDI
https://www.eudat.eu
Πανευρωπαϊκές υποδομές και υπηρεσίες αποθήκευσης δεδομένων.

EPIC
epic.grnet.gr
Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Μονίμων Αναγνωριστικών.

Παρουσίαση του Ευρωπαϊκού Ψηφιακού Πιστοποιητικού COVID στα γραφεία της ΕΔΥΤΕ – 28 Μαΐου 2021

Το Εθνικό Δίκτυο Υποδομών Τεχνολογίας και Έρευνας (ΕΔΥΤΕ Α.Ε.-GRNET) φιλοξένησε στις 28/5/21 στα γραφεία του την σημαντική εκδήλωση για την πρώτη παρουσίαση του Ευρωπαϊκού Ψηφιακού Πιστοποιητικού COVID (EU Digital COVID Certificate).

Το πιστοποιητικό μπορεί να χρησιμοποιηθεί από τους πολίτες ως αποδεικτικό εμβολιασμού, αποτελέσματος διαγνωστικού τεστ, ή ανάρρωσης από τον κορωνοϊό. Στην Ελλάδα η έκδοση γίνεται μέσω της πύλης gov.gr. Τα προσωπικά δεδομένα των πολιτών προστατεύονται απολύτως, ενώ η εγκυρότητα και η ακεραιότητα του πιστοποιητικού βασίζονται στη χρήση κρυπτογραφικών υπογραφών των κρατών μελών της Ε.Ε. που εκδίδουν τα πιστοποιητικά.

Η εκδήλωση έγινε παρουσία του Πρωθυπουργού της Ελλάδας, Κυριάκου Μητσοτάκη, του Προέδρου του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου, Charles Michel, και του Αντιπροέδρου της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, Μαργαρίτη Σχοινά, ενώ η παρουσίαση του πιστοποιητικού έγινε από τον Υπουργό Επικρατείας και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, Κυριάκο Πιερρακάκη.

Προηγήθηκε ξενάγηση στα γραφεία του ΕΔΥΤΕ και συνομιλίες με τα στελέχη που έχουν αναλάβει την υλοποίηση του Ευρωπαϊκού Ψηφιακού Πιστοποιητικού COVID.

Το Εθνικό Δίκτυο Υποδομών Τεχνολογίας και Έρευνας (ΕΔΥΤΕ Α.Ε.) είναι ένας από τους φορείς του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης που υλοποίησαν το ψηφιακό πιστοποιητικό, σε συνεργασία με την Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση Κοινωνικής Ασφάλισης (ΗΔΙΚΑ ΑΕ) και με τη συμμετοχή της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων Δημόσιας Διοίκησης (ΓΓΠΣΔΔ).

Παρακολουθήστε το βίντεο της παρουσίασης του Ευρωπαϊκού Ψηφιακού Πιστοποιητικού COVID (EU Digital COVID Certificate) εδώ.

Ενημερωτικό σημείωμα για τη συμμετοχή του Πρωθυπουργού Κυριάκου Μητσοτάκη στην παρουσίαση του Ευρωπαϊκού Ψηφιακού Πιστοποιητικού COVID εδώ.

Δελτίο Τύπου Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης εδώ.

Παρουσία ΕΔΥΤΕ στην Διεθνή Έκθεση Θεσσαλονίκης (ΔΕΘ) 11-19 Σεπτεμβρίου 2021

Η ΕΔΥΤΕ, ως φορέας του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, συμμετείχε στην 85η Διεθνή Έκθεση Θεσσαλονίκης (ΔΕΘ) στις 11-19 Σεπτεμβρίου 2021, στο περίπτερο 12 του εκθεσιακού χώρου, όπου παρουσίασε τις υποδομές, τα έργα και τις υπηρεσίες που διαθέτει, τη συμβολή της στον ψηφιακό μετασχηματισμό και την ηλεκτρονική διακυβέρνηση, καθώς και την Εθνική Ακαδημία Ψηφιακών Ικανοτήτων (Ψηφιακή Ακαδημία Πολιτών).

Η ΕΔΥΤΕ συμμετείχε με 2 χώρους περιπτέρου, έναν για την ΕΔΥΤΕ συνολικά και έναν για τις δράσεις της Εθνικής Ακαδημίας Ψηφιακών Ικανοτήτων. Επίσης, υποστήριξε τις δράσεις του περιπτέρου 3D Printing του Πολυτεχνείου Κρήτης, που μεταξύ άλλων περιλάμβαναν την εκτύπωση 3D του Ψηφιακού Πιστοποιητικού Covid καθώς και σοκολάτας. Επίσημο Δελτίο Τύπου ΥΨΔ εδώ.

Οι επισκέπτες είχαν επιπλέον τη δυνατότητα να παρακολουθήσουν οπτικοακουστικό υλικό είτε μέσω των οθονών του περιπτέρου, είτε να το λάβουν στα κινητά τους, μέσω ειδικών scannable QR codes που δημιουργήθηκαν για άμεση προσωπική πρόσβαση μέσω της κάμερας του smartphone ή tablet των επισκεπτών και περιελάμβαναν το παρακάτω υλικό, που δημιουργήθηκε από το Τμήμα Marketing και Επικοινωνίας σε συνεργασία με τους συνεργάτες των Διευθύνσεων της ΕΔΥΤΕ:

- Έντυπο προφίλ ΕΔΥΤΕ στην ελληνική γλώσσα (pdf)
- Έντυπο προφίλ ΕΔΥΤΕ στην αγγλική γλώσσα (pdf)
- Εταιρικό video ΕΔΥΤΕ
- Εταιρική animated παρουσίαση ΕΔΥΤΕ
- 1ος Κύκλος Εργαστηρίων DigiGov Sessions 5.12.19: Το Δημόσιο Αλλάζει. Συν-διαμορφώστε το!
- Φόρμα εγγραφής στο Newsletter ΕΔΥΤΕ
- Αναλυτικό Video παρουσίασης Εθνικής Ακαδημίας Ψηφιακών Ικανοτήτων
- Σύντομο Video παρουσίασης Εθνικής Ακαδημίας Ψηφιακών Ικανοτήτων

Εκδηλώσεις ΕΔΥΤΕ κατά τη διάρκεια της ΔΕΘ:

Η Διεύθυνση Ψηφιακών Ικανοτήτων της ΕΔΥΤΕ, σε συνεργασία με τη Γενική Γραμματεία Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Απλούστευσης Διαδικασιών διοργάνωσε για τους επισκέπτες της Διεθνούς Έκθεσης Θεσσαλονίκης εκδηλώσεις προβολής και ενημέρωσης πάνω σε θέματα Ψηφιακών Δεξιοτήτων, μέσω της Εθνικής Ακαδημίας Ψηφιακών Ικανοτήτων. Αναλυτική παρουσίαση εδώ.

Επίσημος σύνδεσμος του προγράμματος στο website του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης εδώ.

Οι εκδηλώσεις περιελάμβαναν την πλοήγηση στην Εθνική Ακαδημία Ψηφιακών Ικανοτήτων, τη συμμετοχή σε εκπαιδευτικά σεμινάρια με θέματα που αφορούν πολλές ομάδες πολιτών και round tables από ειδικούς σε θέματα τεχνολογίας και ψηφιακών ικανοτήτων.

Στις συζητήσεις που ακολούθησαν τα σεμινάρια συμμετείχαν στελέχη της ΕΔΥΤΕ, του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, εκπρόσωποι της ακαδημαϊκής κοινότητας, στελέχη εταιρειών του ιδιωτικού τομέα και άλλων φορέων. Μάλιστα, στη στρογγυλή τράπεζα που ακολούθησε το σεμινάριο "Στοιχεία Τεχνητής Νοημοσύνης" συμμετείχε και ο Πρόεδρος της ΕΔΥΤΕ, Καθηγητής Στέφανος Κόλλιας.

Η Διεύθυνση Ψηφιακής Διακυβέρνησης της ΕΔΥΤΕ υποστηρίζει τον θεσμικό ρόλο του φορέα και λειτουργεί

ως σύμβουλος του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης για τον Ψηφιακό Μετασχηματισμό της Δημόσιας Διοίκησης, όπως περιγράφεται στη Βίβλο Ψηφιακού Μετασχηματισμού 2020-2025. Στο πλαίσιο αυτό διοργάνωσε στη διάρκεια της Διεθνούς Έκθεσης Θεσσαλονίκης, 2 βιωματικά εκπαιδευτικά εργαστήρια για δημόσιους υπαλλήλους και επαγγελματίες που συνεργάζονται με φορείς του Δημοσίου σε έργα ψηφιακού μετασχηματισμού και σε πολίτες που ενδιαφέρονται για θέματα καινοτομίας στον δημόσιο τομέα.

Το υλικό υπάρχει διαθέσιμο και στο κανάλι YouTube της ΕΔΥΤΕ, για όσες από τις εκδηλώσεις έγινε το live stream από το κανάλι ΕΔΥΤΕ εδώ. Για τις υπόλοιπες εκδηλώσεις το βιντεοσκοπημένο υλικό των Livestream sessions υπάρχει σε κάθε σχετική με το θέμα ανακοίνωση στο facebook κανάλι της Εθνικής Ακαδημίας Ψηφιακών Ικανοτήτων.

Διαβάστε την αναλυτική αποτίμηση της παρουσίας ΕΔΥΤΕ στην 85η Διεθνή Έκθεση Θεσσαλονίκης (ΔΕΘ) εδώ.

Επίσκεψη του Υπουργού Επικρατείας και Ψηφιακής Διακυβέρνησης Κυριάκου Πιερρακάκη στο Οικολογικό (Πράσινο) Κέντρο Δεδομένων της ΕΔΥΤΕ ΑΕ στον ποταμό Λούρο

Υπογραφή μνημονίου επέκτασης συνεργασίας μεταξύ ΕΔΥΤΕ ΑΕ και ΔΕΗ Ανανεώσιμες - 12 Νοεμβρίου 2021

Οικολογικό πρόσημο στην προώθηση του ψηφιακού μετασχηματισμού προσέδωσε η υπογραφή μνημονίου επέκτασης συνεργασίας μεταξύ Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, Εθνικού Δικτύου Υποδομών Τεχνολογίας και Έρευνας – ΕΔΥΤΕ ΑΕ (GRNET), και ΔΕΗ Ανανεώσιμες, στις 12/11/21. Το μνημόνιο διασφαλίζει τη συνέχιση της συνεργασίας και της ανταλλαγής τεχνογνωσίας και υποδομών μεταξύ των δύο φορέων με επίκεντρο τη λειτουργία του πρώτου Οικολογικού (Πράσινου) Κέντρου Δεδομένων της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. στον ποταμό Λούρο, στην Ήπειρο.

Το μνημόνιο υπέγραψαν οι Υπουργός Επικρατείας και Ψηφιακής Διακυβέρνησης Κυριάκος Πιερρακάκης, ο Πρόεδρος της ΕΔΥΤΕ Καθ. Στέφανος Κόλλιας, και ο Διευθύνων Σύμβουλος της ΔΕΗ Ανανεώσιμες Κωνσταντίνος Μαύρος, κατά την επίσκεψή τους στο Οικολογικό Κέντρο Δεδομένων της ΕΔΥΤΕ στο Λούρο. Με βάση το

Μνημόνιο που υπογράφηκε, επικυρώθηκε η επιτυχής συνεργασία ετών. Έτσι, η ΕΔΥΤΕ θα συνεχίζει να παρέχει στη ΔΕΗΑΝ δικτυακές, τηλεπικοινωνιακές και υπολογιστικές υπηρεσίες για την προώθηση καινοτόμων δράσεων. Από πλευράς της, η ΔΕΗ Ανανεώσιμες θα εξακολουθεί να παρέχει τον χώρο και «καθαρή» ενέργεια από ανανεώσιμες μορφές ενέργειας στο Οικολογικό Κέντρο Δεδομένων της ΕΔΥΤΕ για την υποστήριξη των δράσεων Ψηφιακού Μετασχηματισμού, δείχνοντας από κοινού το δρόμο της πράσινης ανάπτυξης στην Ψηφιακή αλλά και οικολογική ταυτόχρονα διακυβέρνηση.

Στο χώρο του Μικρού Υδροηλεκτρικού Σταθμού (ΜΥΗΣ) «Λούρος» της ΔΕΗ Ανανεώσιμες, η ΕΔΥΤΕ υλοποίησε το πρώτο «οικολογικό» (Green) Data Center, του οποίου η λειτουργία στηρίζεται σε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, διασφαλίζει εξοικονόμηση ενέργειας μεγαλύτερη από 70% και ψύχεται με νερό από τον ποταμό Λούρο. Το κέντρο δεδομένων παρέχει υπηρεσίες «Υπολογιστικού Νέφους» (cloud computing), κυρίως στην Ακαδημαϊκή και Ερευνητική Κοινότητα, και είναι πλήρως διασυνδεδεμένο με τα υφιστάμενα κέντρα δεδομένων και υπηρεσιών της ΕΔΥΤΕ στο ΥΠΑΙΘ και στην Κνωσσό, με λειτουργία ως εφεδρικό Κέντρο Δεδομένων σε απομακρυσμένο χώρο (geo protection disaster recovery).

Στην εκδήλωση παρευρέθηκαν στελέχη της ΕΔΥΤΕ και της ΔΕΗ Ανανεώσιμες, υπεύθυνοι της λειτουργίας των υποδομών και εγκαταστάσεων και έγινε ξενάγηση στους χώρους του Οικολογικού Κέντρου Δεδομένων από τον Δημήτρη Μητρόπουλο, Επικεφαλής της Διεύθυνσης Προηγμένων Υπολογιστικών και Δικτυακών Υποδομών και Υπεύθυνο Ασφάλειας Πληροφοριών και Δικτύων της ΕΔΥΤΕ.

Αναλυτικό Δελτίο Τύπου και δηλώσεις των υπογραφόντων το μνημόνιο επέκτασης συνεργασίας εδώ.

Σύντομο βίντεο για το Πράσινο Data Center της ΕΔΥΤΕ στον ποταμό Λούρο εδώ.

Περισσότερα για τα Κέντρα Δεδομένων ΕΔΥΤΕ εδώ.

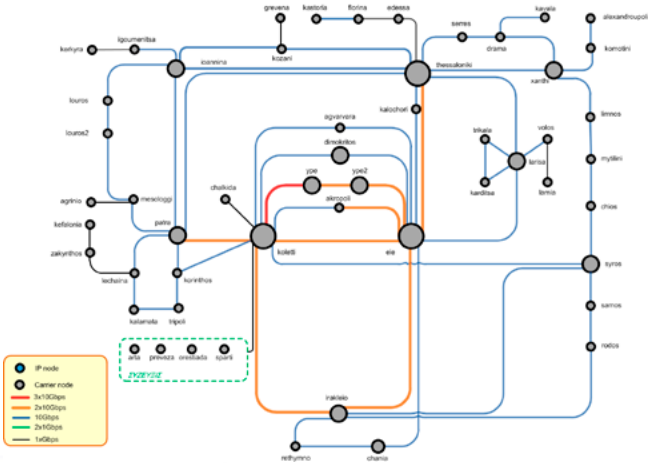
ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΙΧΜΗΣ

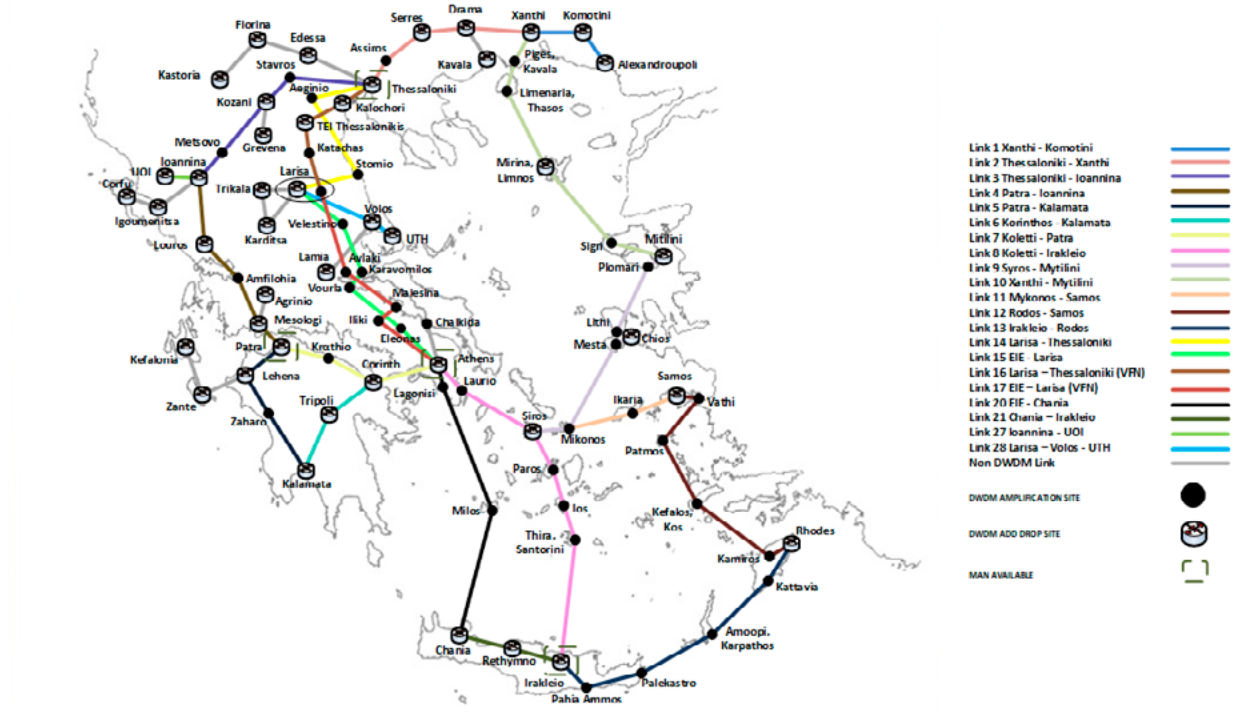
Εθνικό Δίκτυο Κορμού – ΕΔΥΤΕ

www.grnet.gr

Το οπτικό δίκτυο νέας γενιάς ΕΔΥΤΕ, καλύπτει όλη την Ελλάδα, με περισσότερα από 10.000Km οπτικών ινών και σύγχρονο οπτικό εξοπλισμό, για ταχύτητες έως 26x10 Gbps. Διασυνδέει περισσότερους από 150 φορείς, στους οποίους περιλαμβάνονται όλα τα Πανεπιστήμια της χώρας, Ερευνητικά Κέντρα, 34 δημόσια νοσοκομεία, Μουσεία και Βιβλιοθήκες, καθώς και το Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο, και εξυπηρετεί, σε καθημερινή βάση, εκατοντάδες χιλιάδες χρήστες. Παρέχει υπέρ-υψηλής ταχύτητας διασυνδεσιμότητα με το Διαδίκτυο, και προηγμένες υπηρεσίες για την υποστήριξη ερευνητικών έργων και πειραμάτων.

Το δίκτυο κορμού ΕΔΥΤΕ βασίζεται στην τεχνολογία DWDM και υλοποιείται παράλληλα με την αναβάθμιση του Πανευρωπαϊκού Δικτύου GÉANT και των αντίστοιχων ευρωπαϊκών δικτύων έρευνας και εκπαίδευσης. Οι οπτικές ίνες έχουν αποκτηθεί με συμβάσεις μακροχρόνιας μίσθωσης, και χρησιμοποιούνται αποκλειστικά από ιδιόκτητο εξοπλισμό οπτικής μετάδοσης. Με τη μακροχρόνια μίσθωση οπτικών ινών (IRU), το ΕΔΥΤΕ 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.





Σημεία Παρουσίας

Οι φορείς της ΕΔΥΤΕ είναι γεωγραφικά διεσπαρμένοι σε ολόκληρη την Ελληνική επικράτεια. Πολλοί από αυτούς διαθέτουν περισσότερα από ένα σημεία παρουσίας, τα οποία σε αρκετές περιπτώσεις βρίσκονται σε διαφορετικές πόλεις ή και γεωγραφικά διαμερίσματα.

Με στόχο να καλύψει τις ανάγκες διασύνδεσης και των πιο απομακρυσμένων οργανισμών, η ΕΔΥΤΕ έχει εγκαταστήσει δικτυακούς κόμβους σε πολλές πόλεις της χώρας. Στους κόμβους φιλοξενείται οπτικός, δικτυακός, υπολογιστικός και αποθηκευτικός εξοπλισμός.

Κάθε κόμβος συγκεντρώνει τις γραμμές πρόσβασης των παρακείμενων οργανισμών και διασυνδέεται με τους γειτονικούς κόμβους ΕΔΥΤΕ μέσω του δικτύου οπτικών ινών.

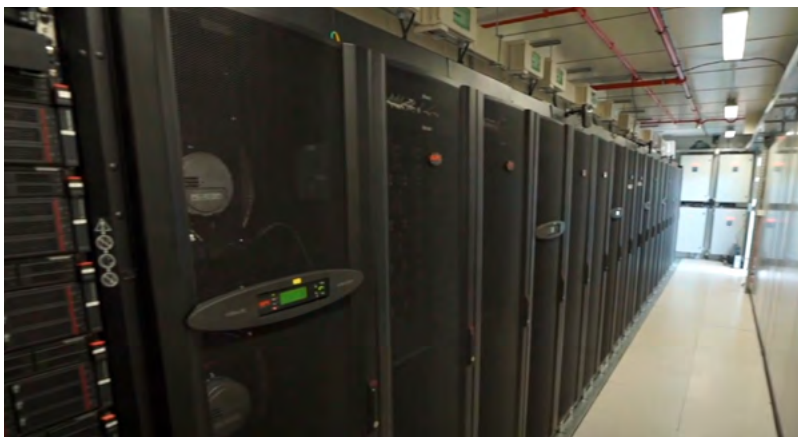
Επιπλέον, η ΕΔΥΤΕ διατηρεί μεταγωγείς πρόσβασης σε χώρους οργανισμών που συνδέονται με ιδιόκτητη οπτική ίνα, δημιουργώντας με αυτό τον τρόπο ένα πλούσιο δίκτυο σημείων παρουσίας σε όλη την Ελλάδα που καλύπτει τη γεωγραφική διασπορά όσων διασυνδέονται σε αυτό.

Κέντρο Δεδομένων ΕΔΥΤΕ στον ποταμό Λούρο

Η ΕΔΥΤΕ έχει εγκαταστήσει «πράσινο» κέντρο δεδομένων (Green Datacenter) στον ποταμό Λούρο στην Ήπειρο, με το οποίο επιτυγχάνει πρωτοφανή για τα ελληνικά δεδομένα ενεργειακή απόδοση, καθώς η λειτουργία του στηρίζεται αποκλειστικά σε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.

Πιο συγκεκριμένα, το data center της ΕΔΥΤΕ βρίσκεται σε κοντινή απόσταση από το τεχνητό υδροηλεκτρικό φράγμα του σταθμού της ΔΕΗ στην περιοχή της Φιλιππιάδας και χρησιμοποιεί νερό από ποτάμι για τη λειτουργία του συστήματος κλιματισμού και την ψύξη συστημάτων Πληροφορικής, λύση που υλοποιείται για πρώτη φορά στην Ελλάδα.

Το κέντρο δεδομένων της ΕΔΥΤΕ στον Λούρο μπορεί να υποστηρίξει εξοπλισμό έως 200 KWatt. Φιλοξενεί 14 ικριώματα στα οποία έχουν εγκατασταθεί 220 διακομιστές



τελευταίας γενιάς, βελτιστοποιημένοι για την παροχή εικονικών μηχανών πάνω από υπηρεσίες νέφους. Η υποδομή πληροφορικής ολοκληρώνεται με συστήματα αποθήκευσης δεδομένων συνολικής χωρητικότητας 576 TB και τον απαραίτητο δικτυακό εξοπλισμό. Το κέντρο δεδομένων είναι εξοπλισμένο με όλα τα απαραίτητα συστήματα απομακρυσμένου ελέγχου πρόσβασης, ασφάλειας, πυροπροστασίας και παρακολούθησης της κατάστασης των διάφορων υποσυστημάτων που φιλοξενεί.

Η ΕΔΥΤΕ έχει κάνει σχεδιασμό που διασφαλίζει την ισορροπία του φυσικού περιβάλλοντος και επιτυγχάνεται δείκτης Ενεργειακής Απόδοσης (Power Usage Effectiveness – PUE) χαμηλότερος του 1,3 που αποτελεί την υψηλότερη επίδοση στην Ελλάδα και διασφαλίζει εξοικονόμηση ενέργειας μεγαλύτερη από 70%. Λόγω της απομακρυσμένης εγκατάστασης, το κέντρο έχει σχεδιαστεί ώστε να διαθέτει πλήρη εφεδρική κάλυψη σε όλα τα ενεργά μέρη της υποδομής ισχύος και ψύξης. Η υποδομή παρακολουθείται σε 24ωρη βάση για την άμεση αντιμετώπιση των τυχόν προβλημάτων, σε πραγματικό χρόνο.

Κέντρο Δεδομένων & Υπηρεσιών ΕΔΥΤΕ για τον Τομέα της Υγείας

Η ΕΔΥΤΕ έχει εγκαταστήσει και λειτουργεί κέντρο δεδομένων και υπηρεσιών για τα νοσοκομεία, που εκσυγχρονίζει την αποθήκευση απεικονιστικών εξετάσεων στον τομέα της Υγείας και βελτιώνει την εξυπηρέτηση των πολιτών της Χώρας. Το κέντρο δεδομένων στεγάζεται σε χώρο του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ηράκλειο και φιλοξενεί υπηρεσίες cloud computing για τα 31 διασυνδεδεμένα δημόσια νοσοκομεία, σε 8 περιφέρειες της χώρας.

Ο σύγχρονος σχεδιασμός του προσφέρει «πράσινες» λύσεις στη λειτουργία του, επιτυγχάνοντας έτσι βέλτιστη ενεργειακή απόδοση (χαμηλή τιμή για τον ενεργειακό δείκτη Power Usage Effectiveness – PUE).

Επιπλέον στο σχεδιασμό του έχει ληφθεί υπόψη η βέλτιστη υποστήριξη δυναμικού φορτίου, καθώς η υποδομή φιλοξενίας εξοπλισμού παραμένει αποδοτική ακόμα και σε κατάσταση μερικής φόρτισης. Αυτό επιτυγχάνεται

με εξοπλισμό που έχει χαρακτηριστικά δυναμικής προσαρμογής όπως Variable Frequency/Speed Drive σε αντλίες, συμπιεστές και ανεμιστήρες. Τέλος, η σχεδιαστική λύση του κέντρου δεδομένων έχει ως στόχο τη βελτιστοποίηση της διαθεσιμότητας και της αξιοπιστίας της υποδομής, με εγκατάσταση πλεονάζοντος υλικού και διπλών οδεύσεων, ώστε να αποφεύγονται τα μοναδικά σημεία βλάβης (single-point-of-failure) και να διευκολύνεται η συντήρηση της υποδομής χωρίς την διακοπή της λειτουργίας του κέντρου δεδομένων.

Στο κέντρο δεδομένων έχουν εγκατασταθεί 30 ικριώματα εξοπλισμού πληροφορικής τυπικού μεγέθους 19'', τα οποία μπορούν υποστηρίξουν έως 190 kW συνολικά. Το φορτία υποστηρίζονται από 2x250kVA UPS (με εφεδρεία 2N) με συσσωρευτές για αυτονομία τουλάχιστον 10 λεπτών σε πλήρες φορτίο. Σε περίπτωση διακοπής ή αστάθούς λειτουργίας της παροχής ρεύματος του κέντρου δεδομένων γίνεται αυτόματη μεταγωγή των φορτίων σε ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (H/Z) ισχύος 1100 kVA που υπάρχει σε αναμονή.

Το κέντρο δεδομένων έχει σχεδιαστεί με δυνατότητα επέκτασης 100% σε χώρο και ισχύ. Σε αυτό το πλαίσιο, προχώρησε σε παρεμβάσεις εξοικονόμησης ηλεκτρικής ενέργειας και παραγωγής ΑΠΕ, ενταγμένες σε μια ευρύτερη στρατηγική εξοικονόμησης ενέργειας και περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης της ακαδημαϊκής κοινότητας και του ευρύτερου δημόσιου τομέα. Η γεωγραφική θέση ευνοεί υψηλότερες θερμοκρασίες περιβάλλοντος από τον Ελληνικό μέσο όρο κάνοντας αναγκαία την χρήση σχετικά μεγαλύτερων συστημάτων κλιματισμού στα κέντρα δεδομένων αλλά ταυτόχρονα οι μεγάλες περίοδοι ηλιοφάνειας ευνοούν την παραγωγή ρεύματος μέσω φωτοβολταϊκών.

Ο συνδυασμός των μεθόδων και μηχανισμών βελτιστοποίησης της ενεργειακής απόδοσης και μείωσης του κόστους ηλεκτρικής ενέργειας της Πράξης ΕΝΕΔΗ έχει πολλαπλασιαστικά οφέλη:

- Ολοκληρώθηκε μελέτη και έγινε εφαρμογή καινοτόμων συστημάτων ενεργής διαχείρισης της κατανομής υπολογιστικού φορτίου που βοηθούν στην συνολική μείωση της κατανάλωσης και μέσω έξυπνης κατανομής φορτίου και με τον συντονισμό της κατανάλωσης με την αυξομειούμενη παραγωγή των φωτοβολταϊκών.
- Εγκαταστάθηκε φωτοβολταϊκό σύστημα 100 KWp με ενεργειακό συμψηφισμό στο δίκτυο χαμηλής τάσης (net metering).

Τέλος, με το έργο ΔΙΚΤΥΝΝΑ «Αναβάθμιση του ενεργειακού αποτυπώματος Πανεπιστημίου Κρήτης και Εθνικού Κέντρου Δεδομένων Υγείας» το Πανεπιστήμιο Κρήτης σε συνεργασία με την ΕΔΥΤΕ προχώρησε στην εγκατάσταση δύο φωτοβολταϊκών συστημάτων 300 και 200 KWp, εκ των οποίων το πρώτο συνδέεται (virtual metering) στο μετρητή ενέργειας του Εθνικού Κέντρου Δεδομένων Υγείας και προβλέπεται να καλύψει το μεγαλύτερο μέρος της κατανάλωσης του.

Κέντρο Δεδομένων & Υπηρεσιών ΕΔΥΤΕ στο Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης / Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών

Το κέντρο δεδομένων της ΕΔΥΤΕ που στεγάζεται στο Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης αποτελεί, ένα από τα σημαντικότερα κέντρα δεδομένων της ΕΔΥΤΕ, καθώς φιλοξενεί, εκτός από σημαντικές δικτυακές και οπτικές υποδομές της ΕΔΥΤΕ, εξοπλισμό του Πανευρωπαϊκού Ερευνητικού και Ακαδημαϊκού δικτύου υψηλών ταχυτήτων GÉANT (upstream provider για την ΕΔΥΤΕ), και του ελληνικού κόμβου διασύνδεσης Παρόχων GR-IX. Στο κέντρο δεδομένων φιλοξενούνται επίσης σημαντικές υπολογιστικές υποδομές της ΕΔΥΤΕ. Ο χώρος διαθέτει συνολικά 16 ικριώματα εξοπλισμού και 1 ικρίωμα με υποδομές δομημένης οπτικής/χάλκινης καλωδίωσης, ενώ μπορεί να υποστηρίξει φορτία συνολικής ισχύος έως 100KW. Τα φορτία υποστηρίζονται από 3 μονάδες κλιματισμού απευθείας εκτόνωσης και 2 μονάδες αδιάλειπτης τροφοδοσίας που λειτουργούν σε παραλληλία. Τέλος, για την αδιάλειπτη λειτουργία του κέντρου δεδομένων έχει εγκατασταθεί ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (H/Z) στον περιβάλλοντα χώρο.

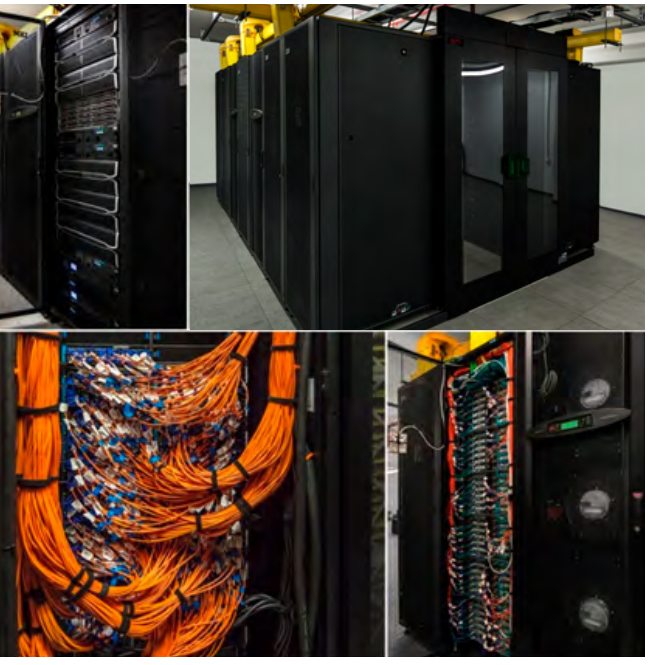
Κόμβος ΕΔΥΤΕ Κωλέττη

Ο κόμβος της ΕΔΥΤΕ στην οδό Κωλέττη είναι ιδιαίτερης σημασίας, κυρίως λόγω του τερματισμού των WAN συνδέσεων της Αθήνας με άλλες πόλεις. Εκτός των σημαντικών δικτυακών υποδομών, στον κόμβο φιλοξενείται και ένα μικρό κέντρο δεδομένων με υπολογιστικές και αποθηκευτικές υποδομές. Ο χώρος έχει παραχωρηθεί από τον ΟΤΕ, υπό την επίβλεψη του οποίου είναι και η λειτουργία των υποδομών του χώρου.

Κέντρο Δεδομένων & Υπηρεσιών ΕΔΥΤΕ στο Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων

Στον κόμβο της ΕΔΥΤΕ που στεγάζεται στο Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, φιλοξενούνται σημαντικές υπολογιστικές και αποθηκευτικές υποδομές, από τις οποίες παρέχονται οι περισσότερες υπηρεσίες που προσφέρει η ΕΔΥΤΕ. Στον κόμβο υπάρχουν τρεις ανεξάρτητοι χώροι:

- Ο χώρος DC1 φιλοξενεί τον οπτικό εξοπλισμό του κέντρου δεδομένων, τον εξοπλισμό carrier για τη σύνδεση με το δίκτυο ΕΔΥΤΕ, καθώς και τις υπολογιστικές και αποθηκευτικές υποδομές του ΕΔΥΤΕ, συγκεκριμένα τις υπηρεσίες Virtual Machines – ViMa (http://vima.grnet.gr) και ~okeanos (http://okeanos.grnet.gr/). Για την εγκατάσταση του εξοπλισμού υπάρχουν εγκατεστημένα ικριώματα τυπικού μεγέθους 19", με ενσωματωμένο σύστημα διανομής τροφοδοσίας. Ο χώρος διαθέτει συνολικά 30 ικριώματα, 12 ικριώματα κλιματισμού τύπου in-row, 2 καμπίνες για εξοπλισμό βιβλιοθήκης ταινιών και 3 ικριώματα με τις υποδομές δομημένης οπτικής/χάλκινης καλωδίωσης και τον οπτικό και δικτυακό εξοπλισμό του κόμβου. Επίσης, τα φορτία υποστηρίζονται από συστήματα αδιάλειπτης τροφοδοσίας 3x250kVA UPS (με εφεδρεία N+1) που βρίσκονται σε άλλο χώρο, ο οποίος ονομάζεται UPS-ROOM. Τέλος, υπάρχουν και οι εγκαταστάσεις του ψυχροστασίου και των ψυκτών. Ο κλιματισμός του χώρου γίνεται με ψυχρό νερό το οποίο παράγεται από 2x500kW ψύκτες με εφεδρεία 1+1 για λόγους διαθεσιμότητας. Σε περίπτωση διακοπής ή ασταθούς λειτουργίας της παροχής ρεύματος του κέντρου δεδομένων γίνεται αυτόματη μεταγωγή των φορτίων σε ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (Η/Ζ) ισχύος



1100kVA που υπάρχει σε αναμονή και βρίσκεται στον περιβάλλοντα χώρο.

- Ο Χώρος DC2 φιλοξενεί το εθνικό υπολογιστικό σύστημα υψηλών επιδόσεων (High Performance Computer – HPC) ARIS, για την υποστήριξη επιστημονικών εφαρμογών μεγάλης κλίμακας (http://hpc.grnet.gr/). Αποτελείται από 20 ικριώματα που φιλοξενούν εξυπηρετητές και αποθηκευτικό εξοπλισμό. Για την εγκατάσταση του εξοπλισμού υπάρχουν εγκατεστημένα ικριώματα τυπικού μεγέθους 19", με ενσωματωμένο σύστημα διανομής τροφοδοσίας. Ο χώρος διαθέτει συνολικά 20 ικριώματα, 10 ικριώματα κλιματισμού τύπου in-row και 2 καμπίνες για εξοπλισμό βιβλιοθήκης ταινιών. Τα φορτία του χώρου υποστηρίζονται από συστήματα αδιάλειπτης τροφοδοσίας 3x250kVA UPS (με εφεδρεία N+1). Ο κλιματισμός του χώρου γίνεται με ψυχρό νερό το οποίο παράγεται από 4x117kW ψύκτες με εφεδρεία N+1 για λόγους διαθεσιμότητας.
- Ο χώρος DC3 φιλοξενεί τις υποδομές για την επέκταση των υπηρεσιών Virtual Machines – ViMa (http://vima.grnet.gr) και ~okeanos (http://okeanos.grnet.gr/) με νέους υπολογιστικούς και αποθηκευτικούς πόρους. Το DC3 αποτελείται από 22 ικριώματα που φιλοξενούν εξυπηρετητές και αποθηκευτικό εξοπλισμό. Για την εγκατάσταση του εξοπλισμού υπάρχουν εγκατεστημένα ικριώματα τυπικού μεγέθους 19", με ενσωματωμένο σύστημα διανομής τροφοδοσίας. Ο χώρος διαθέτει συνολικά 22 ικριώματα, 14 ικριώματα κλιματισμού τύπου in-row και 2 μονάδες κλιματισμού down-flow για τον έλεγχο της υγρασίας. Τα φορτία υποστηρίζονται από συστήματα αδιάλειπτης τροφοδοσίας 3x250kVA UPS (με εφεδρεία N+1). Ο κλιματισμός του χώρου γίνεται με ψυχρό νερό το οποίο παράγεται από 3x171kW ψύκτες με εφεδρεία N+1 για λόγους διαθεσιμότητας. Σε περίπτωση διακοπής ή ασταθούς λειτουργίας της παροχής ρεύματος του κέντρου δεδομένων την υποστήριξη των φορτίων την αναλαμβάνει το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (H/Z) που υποστηρίζει το DC1.

Κλιματισμός και τεχνικές εξοικονόμησης ενέργειας

Στα Κέντρα Δεδομένων & Υπηρεσιών της ΕΔΥΤΕ οι προδιαγραφές κατανάλωσης ενέργειας των ικριωμάτων για την ψύξη των συστημάτων πληροφορικής είναι ιδιαίτερα υψηλές (high density cooling), ενώ το ύψος του κάθε χώρου είναι ιδιαίτερα χαμηλό. Για τους λόγους αυτούς η διαμόρφωση και ο κλιματισμός του κάθε χώρου έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Δημιουργία ικριωσειρών με θερμούς και ψυχρούς διαδρόμους
- Φυσικός διαχωρισμός των δύο διαδρόμων με εγκιβωτισμό του θερμού ή του ψυχρού διαδρόμου
- Κλιματιστικές μονάδες κατάλληλες για τοποθέτηση στις σειρές ικριωμάτων με εξαναγκασμένη κυκλοφορία αέρα σε οριζόντιο ή κάθετο επίπεδο. Οι μονάδες αναρροφούν από τον θερμό διάδρομο, όπου γίνεται η αποβολή θερμότητας από τον εξοπλισμό πληροφορικής και προσάγουν στον χώρο ψυχρού διαδρόμου
- Το κλιματιστικό σύστημα προσαρμόζεται δυναμικά ανάλογα με το θερμικό φορτίο με στόχο τη μείωση της συνολικής κατανάλωσης:
  - Αυτόματη ρύθμιση της ροής του αέρα με μεταβαλλόμενους ανεμιστήρες
  - Αυτόματη ρύθμιση της ροής του ψυκτικού υγρού στο κλειστό σύστημα ψύξης με ρύθμιση της λειτουργίας των εγκατεστημένων αντλιών.
- Το σύστημα κλιματισμού ενσωματώνει τεχνικές εξοικονόμησης ενέργειας με την εκμετάλλευση των εξωτερικών περιβαλλοντικών συνθηκών για την ψύξη του εξοπλισμού πληροφορικής χωρίς την ενεργοποίηση μηχανικής ψύξης (direct / indirect water free-cooling). Η λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας του ψυκτικού συγκροτήματος εκμεταλλεύεται τις χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος κατά την διάρκεια του χειμώνα και τροφοδοτεί με ψυχρό νερό τις Κλιματιστικές Μονάδες Απολύτου Ακριβείας, οι οποίες λειτουργούν σε ψύξη όλο τον χρόνο, ακόμα

και από τους 17°C, επιτρέποντας και τη μερική εξοικονόμηση ενέργειας (partial Freecooling).

- Το Ψυκτικό Σύστημα λειτουργεί συγχρονισμένα και όλους τους ψύκτες ακόμα και κατά τη διάρκεια της λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας – Freecooling. Έτσι κατά τη συγχρονισμένη λειτουργία και όλων των ψυκτών πολλαπλασιάζεται το αποτέλεσμα της εξοικονόμησης ενέργειας – Freecooling και η εγκατάσταση απολαμβάνει τη μέγιστη δυνατή εξοικονόμηση ηλεκτρικής ενέργειας.

Συστήματα Φυσικής Ασφάλειας

Τα Κέντρα Δεδομένων & Υπηρεσιών διαθέτουν συστήματα πυρανίχνευσης, πυρόσβεσης, ελέγχου πρόσβασης, συναγερμού και βιντεοεπιτήρησης που εγγυώνται την προστασία του προσωπικού ελέγχου και επιτήρησης, και του εξοπλισμού.

Η πυρανίχνευση των χώρων γίνεται με συστήματα πρόωρης ανίχνευσης πυρκαγιάς μέσω αναρρόφησης και δειγματοληψίας αέρα από τον χώρο, με τις ειδικές σωληνώσεις που διατρέχουν κάθε διαμέρισμα (ψευδοπάτωμα, ψευδοροφή και κυρίως χώρος).

Η πυρόσβεση γίνεται με χρήση αναγνωρισμένου από διεθνείς οργανισμούς πιστοποίησης κατασβεστικού υλικού (NOVEC 1230), κατάλληλου για χώρους όπου υπάρχει παρουσία εργαζομένων και ηλεκτρολογικού/μηχανολογικού εξοπλισμού μηχανογράφησης, όπου δεν πρέπει να υπάρχουν κατάλοιπα κατά την εκτόνωση. Είναι ασφαλές για τον άνθρωπο αφού δεν εκτονώνεται σε υψηλές πιέσεις και δεν μειώνει σημαντικά την περιεκτικότητα σε οξυγόνο του δωματίου.

Όλα τα συστήματα διαθέτουν μηχανισμούς απομακρυσμένης πρόσβασης και παρακολούθησης από βλαβολη-πτικό κέντρο το οποίο λειτουργεί 24/7.

ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Δικτυακές Υπηρεσίες & Υπηρεσίες Διασύνδεσης

Υπηρεσίες Hostmaster

https://grnet.gr/services/internet-services/hostmaster/

Απόκτηση αριθμού αυτόνομου συστήματος. Ενεργοποίηση BGP με την ΕΔΥΤΕ

Η υπηρεσία απευθύνεται στους υφιστάμενους (ή υπό σύνδεση) φορείς της ΕΔΥΤΕ. Οι νέοι φορείς, εφόσον δεν διαθέτουν ήδη, θα πρέπει να αποκτήσουν αριθμό αυτόνομου συστήματος (AS) για να μπορέσουν να ενεργοποιήσουν BGP με την ΕΔΥΤΕ, καθώς και χώρο IP (v4/v6) για την αριθμοδότηση του δικτύου τους. Επίσης, αφορά φορείς που θέλουν να μεταβάλλουν τα παραπάνω στοιχεία, τυπικά για επέκταση του χώρου που ήδη έχουν, αλλά και για επιστροφή των αγαθών που έχουν ήδη αποδοθεί σε αυτούς.

Από τον Ιούλιο του 1995, η ΕΔΥΤΕ έχει αναλάβει από το RIPE τον ρόλο του Τοπικού Καταχωρητή Internet (Local Internet Registry – LIR). Ο Τοπικός Καταχωρητής αποτελεί τον τοπικό αντιπρόσωπο του RIPE και διαμεσολαβεί μεταξύ των φορέων της ΕΔΥΤΕ και του RIPE στις αιτήσεις απόδοσης χώρου ή αριθμού αυτόνομου συστήματος. Για μικρές αναθέσεις Provider Aggregatable (PA) χώρου, ο τοπικός καταχωρητής μπορεί να προχωρήσει σε απευθείας ανάθεση από ένα εύρος διευθύνσεων που έχει δεσμευτεί για τον σκοπό αυτό από το RIPE, ακολουθώντας πάντα τους κανόνες και τις διαδικασίες του RIPE και καταχωρώντας τις σχετικές αποδόσεις στην βάση του RIPE.

Στα πλαίσια της παραπάνω υπηρεσίας, εκτελούνται τα εξής:

- Διαχείριση όλων των πόρων που έχουν δεσμευθεί για το ΕΔΥΤΕ (IPv4 και IPv6 διευθύνσεων).
- Πληροφόρηση για τη δραστηριότητα του ΕΔΥΤΕ-Hostmaster μέσω ανακοινώσεων, κανόνων, στατιστικών κλπ.
- Ενημέρωση των χρηστών σχετικά με τους κανόνες που διέπουν την κατανομή των διευθύνσεων.
- Σύνταξη πολιτικής διευθυνσιοδότησης για τους χώρους διευθύνσεων (IPv4 και IPv6)
- Επεξεργασία αιτήσεων των πελατών/φορέων του ΕΔΥΤΕ για απόδοση ή επιστροφή IP διευθύνσεων (IPv4 και IPv6) – Εκχώρηση διευθύνσεων – Καταχώρηση των απαραίτητων αντικειμένων στην βάση του RIPE – Δημιουργία του reverse delegation για τις NS εγγραφές του DNS που αντιστοιχούν στις εκχωρημένες διευθύνσεις.
- Διαμεσολάβηση για την παραχώρηση AS Number από το RIPE στους φορείς/πελάτες του ΕΔΥΤΕ.
- Διαμεσολάβηση για την παραχώρηση Provider Independent χώρου διευθύνσεων στους φορείς/πελάτες του ΕΔΥΤΕ.
- Υλοποίηση υπηρεσίας whois για τη διατύπωση ερωτήσεων σχετικά με την τρέχουσα κατάσταση εκχώρησης διευθύνσεων από την υπηρεσία.

Διασύνδεση με το Διαδίκτυο

https://grnet.gr/services/internet-services/interconnection/

Φυσική διασύνδεση με το ΕΔΥΤΕ. Παραμετροποίηση λογικών συνδέσεων. Αριθμοδότηση IPv4/IPv6

Η υπηρεσία παρέχεται στους φορείς του ΕΔΥΤΕ, εγκεκριμένους από το ΔΣ.

Η υπηρεσία αφορά την διασύνδεση των φορέων με το δίκτυο του ΕΔΥΤΕ σε επίπεδα 1 εώς 3, και πιο συγκεκριμένα θέματα που αφορούν τη φυσική διασύνδεση σε θύρα

εξοπλισμού του ΕΔΥΤΕ, την παραμετροποίηση των λογικών συνδέσεων (όπως VLANs) και την αριθμοδότηση IP (v4/v6) αυτών. Όμως, ειδικά για τους Φορείς Προηγμένης Πρόσβασης ισχύουν επιπλέον όσα αναφέρονται εδώ.

Υπηρεσία εικονικών κυκλωμάτων (VPN)

https://grnet.gr/services/internet-services/vpns/

Η υπηρεσία απευθύνεται στους φορείς-πελάτες του ΕΔΥΤΕ, οι οποίοι μπορούν να χρησιμοποιήσουν την υπηρεσία, προκειμένου να συνδέσουν δίκτυά τους, τα οποία κατανέμονται σε διαφορετικούς γεωγραφικούς τόπους. Ένα ιδεατό ιδιωτικό δίκτυο επιπέδου 2 (Layer2 VPN) ή επιπέδου 3 (Layer3 VPN) εξομοιώνει ιδιωτικές μισθωμένες γραμμές χρησιμοποιώντας ως υποδομή ένα δημόσιο δίκτυο (τυπικά το internet). Η υπηρεσία VPN του ΕΔΥΤΕ μεταφέρει Ethernet frames μεταξύ δύο ή περισσότερων σημείων τερματισμού. Επίσης, η υπηρεσία μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για τη δημιουργία ιδεατού ιδιωτικού δικτύου μεταξύ διαφορετικών φορέων, προκειμένου να εξυπηρετηθούν ανάγκες πειραμάτων ή έργων.

Προστασία από δικτυακές επιθέσεις (Firewall on Demand)

https://fod.grnet.gr/

Η υπηρεσία FoD (Firewall on Demand) παρέχει στους φορείς του ΕΔΥΤΕ τη δυνατότητα προστασίας έναντι δικτυακών επιθέσεων (DoS/DDos) που στοχεύουν στον συνοριακό δρομολογητή τους ή στα εσωτερικά τους δίκτυα. Η ταυτοποίηση των χρηστών για την είσοδο στη διαχειριστική σελίδα πραγματοποιείται με τη χρήση SAML (Shibboleth). Το λογισμικό που επιλέχθηκε για την υλοποίηση της υπηρεσίας βασίζεται αποκλειστικά σε ανοιχτό κώδικα και υλοποιήθηκε από το Κέντρο Διαχείρισης Δικτύου της ΕΔΥΤΕ.

Firewall as a Service

https://grnet.gr/firewall-as-a-service/

Πρόληψη και την προστασία από διαδικτυακές κακόβουλες ενέργειες

Η υπηρεσία απευθύνεται στους φορείς της ΕΔΥΤΕ και αποτελεί την cloud-based λύση για την πρόληψη και την προστασία από διαδικτυακές κακόβουλες ενέργειες.

Η υπηρεσία προσφέρει νέας γενιάς τείχος προστασίας, χρησιμοποιώντας διαμοιραζόμενους υπολογιστικούς και δικτυακούς πόρους της υποδομής ΕΔΥΤΕ. Είναι ευέλικτο και προσαρμοσμένο στις ανάγκες του κάθε φορέα, ο οποίος έχει τη δυνατότητα να στέλνει μέρος ή όλη την κίνηση προς αυτό.

Επιπλέον, με την απόκτηση της υπηρεσίας ο φορέας έχει στη διάθεση του εργαλείο με προηγμένα χαρακτηριστικά, όπως εκτίμηση τρωτών σημείων (vulnerability assessments), συσχετισμό γεγονότων (event correlation), ανάλυση και απεικόνιση απειλών δικτύου, απεικόνιση πόρων των διαχειριζόμενων συσκευών, καθώς και δυνατότητα ειδοποίησης προς τον διαχειριστή οπουδήποτε απαιτείται η επέμβασή του.

Υπηρεσίες Ταυτοποίησης και Ασφάλειας

Ομοσπονδία ΔΗΛΟΣ

https://grnet.gr/services/delos

Η υπηρεσία απευθύνεται σε όλους τους συνδεδεμένους φορείς του ΕΔΥΤΕ. Η υποδομή ταυτοποίησης και εξουσιοδότησης της Ομοσπονδίας ΔΗΛΟΣ επιτρέπει στους οργανισμούς που εντάσσονται σε αυτή να συνεργάζονται και να εκχωρούν στα μέλη τους δικαίωμα πρόσβασης σε εφαρμογές που έχουν δι-ιδρυματικό χαρακτήρα, όπως είναι η πρόσβαση σε ψηφιακές βιβλιοθήκες και ασύρματα δίκτυα Wi-Fi. Έτσι οι τελικοί χρήστες, όταν επισκέπτονται κάποιο άλλο ίδρυμα της ομοσπονδίας, αποκτούν αυτόματη πρόσβαση σε ένα ευρύ φάσμα ηλεκτρονικών υπηρεσιών, με ασφάλεια και εμπιστευτικότητα των προσωπικών τους δεδομένων, χρησιμοποιώντας απλά τον δικό τους ιδρυματικό λογαριασμό.

Υπηρεσία Ψηφιακών Πιστοποιητικών

https://grnet.gr/services/pki

Το ΕΔΥΤΕ σε συνεργασία με την υπηρεσία TCS (Trusted Certificate Service) του GÉANT παρέχει στους φορείς της Ερευνητικής και Ακαδημαϊκής Κοινότητας τη δυνατότητα έκδοσης ψηφιακών πιστοποιητικών X.509 στους οργανισμούς που διασυνδέει, υπογεγραμμένων από την αρχή πιστοποίησης DigiCERT, για τη βελτίωση της ασφάλειας στις διαδικτυακές επικοινωνίες. Τα ψηφιακά πιστοποιητικά εγγυώνται την ασφαλή πρόσβαση σε ιστοσελίδες δικτυακών τόπων που πιστοποιούνται για την ακρίβεια των στοιχείων τους και συνεπώς για την αληθινή ταυτότητα του υπεύθυνου φορέα. Επιπλέον, διασφαλίζουν την εξακρίβωση των στοιχείων του αποστολέα ηλεκτρονικών μηνυμάτων ή άλλων εγγράφων, και τον έλεγχο της ορθότητας του περιεχομένου τους, εφόσον ο αποστολέας επιλέγει να τα υπογράφει με προσωπικό ψηφιακό πιστοποιητικό που έχει εκδοθεί για λογαριασμό του.

Αποκτήστε ασφαλή πρόσβαση σε Υπηρεσίες χρησιμοποιώντας τον ιδρυματικό σας λογαριασμό

Ασφάλεια στην ταυτοποίηση και πιστοποίηση προσώπων και στη μεταφορά δεδομένων

EDUROAM

https://grnet.gr/services/eduroam/

Το διεθνές δίκτυο περιαγωγής eduroam (educational roaming) δίνει στα μέλη των ιδρυμάτων και των οργανισμών που συμμετέχουν σε αυτό δωρεάν ασύρματη πρόσβαση στο Διαδίκτυο, εύκολα και γρήγορα, σε οποιοδήποτε υποστηριζόμενο σημείο ανά τον κόσμο. Χωρίς την ανάγκη χρήσης περαιτέρω οδηγιών ή κωδικών πρόσβασης, το eduroam δημιουργεί ένα πλαίσιο συνεργασίας για τα ιδρύματα που διασυνδέει, διευκολύνοντας τα μέλη τους, όταν βρίσκονται σε άλλα ιδρύματα. Στην Ελλάδα στο δίκτυο eduroam συμμετέχουν Πανεπιστήμια, Ερευνητικά Κέντρα, δημόσια νοσοκομεία και πολιτιστικοί φορείς.

Εκπαιδευτικό βίντεο eduroam.

> Ασύρματο Δίκτυο Περιαγωγής για εύκολη, γρήγορη και ασφαλή πρόσβαση στο διαδίκτυο

Υπηρεσία Καταλόγου για Νοσοκομεία

https://grnet.gr/directoryservice/

Η υπηρεσία αφορά τα Δημόσια νοσοκομεία και στόχος της είναι η δημιουργία καταλόγου χρηστών για το προσωπικό κάθε νοσοκομείου και για τα υπόλοιπα νοσοκομεια της χώρας, ώστε να διευκολυνθεί η πρόσβαση των χρηστών στις υπηρεσίες χρησιμοποιώντας ένα μοναδικό username και password. Επίσης, στο πλαίσιο της υπηρεσίας έχει πραγματοποιηθεί επέκταση της Υποδομής Ταυτοποίησης & Εξουσιοδότησης ΕΔΥΤΕ (http://aai.grnet.gr) με τη διεύρυνση της βάσης των πιστοποιημένων μελών ώστε οι χρήστες των νοσοκομείων να μπορούν να έχουν πρόσβαση σε υπηρεσίες της ομοσπονδίας Ταυτοποίησης & Εξουσιοδότησης ΕΔΥΤΕ.

RCIAM - Identity Access Management for Research Communities

Ταυτοποίηση και Εξουσιοδότηση για μέλη διιδρυματικών επιστημονικών κοινοτήτων

https://grnet.gr/services/rciam/

Το RCIAM είναι μια υπηρεσία ταυτοποίησης και εξουσιοδότησης που επιτρέπει σε μέλη διιδρυματικών επιστημονικών κοινοτήτων να συνεργάζονται στην εκχώρηση δικαιωμάτων πρόσβασης σε εφαρμογές που έχουν ερευνητικό και συνεργατικό χαρακτήρα. Μέσω της υπηρεσίας RCIAM, οι χρήστες μπορούν να αποκτήσουν πρόσβαση σε υπηρεσίες με ασφάλεια και εμπιστευτικότητα των προσωπικών τους δεδομένων χρησιμοποιώντας τον ιδρυματικό τους λογαριασμό (π.χ. μέσω eduGAIN), το πιστοποιητικό τους ή τον λογαριασμό που διατηρούν σε κάποιο μέσο κοινωνικής δικτύωσης.

Υπολογιστικές και Αποθηκευτικές Υπηρεσίες

HIGH PERFORMANCE COMPUTING - HPC

https://hpc.grnet.gr

Η ΕΔΥΤΕ προσφέρει υπηρεσίες και πόρους υψηλών επιδόσεων στις ελληνικές και διεθνείς επιστημονικές και ερευνητικές κοινότητες για την υλοποίηση επιστημονικών εφαρμογών μεγάλης κλίμακας, με πρόσβαση στο εθνικό υπερυπολογιστικό σύστημα ARIS (Advanced Research Information System).

Το υπερυπολογιστικό σύστημα ARIS προσφέρει υπολογιστικούς πόρους και υπηρεσίες υψηλών επιδόσεων για την υλοποίηση επιστημονικών εφαρμογών μεγάλης κλίμακας. Το σύστημα διαθέτει επεξεργαστική ισχύ επιπέδου PetaFLOP/s (πεντάκις εκατομμύρια αριθμητικές πράξεις το δευτερόλεπτο) και χρησιμοποιείται από ένα ευρύ φάσμα επιστημονικών πεδίων, όπως η Βιοχημεία, η Φυσική, η Κλιματολογία και η Μετεωρολογία. Η πρόσβαση στο σύστημα ARIS είναι ανοιχτή για τα Ελληνικά ερευνητικά ιδρύματα και Πανεπιστήμια, και διατίθεται μέσω περιοδικών προσκλήσεων.

Η πρόσβαση στο σύστημα ARIS είναι ανοιχτή για τα Ελληνικά ερευνητικά ιδρύματα και Πανεπιστήμια, κατόπιν περιοδικών προσκλήσεων για έργα παραγωγής, προετοιμασίας και κλιμάκωσης.

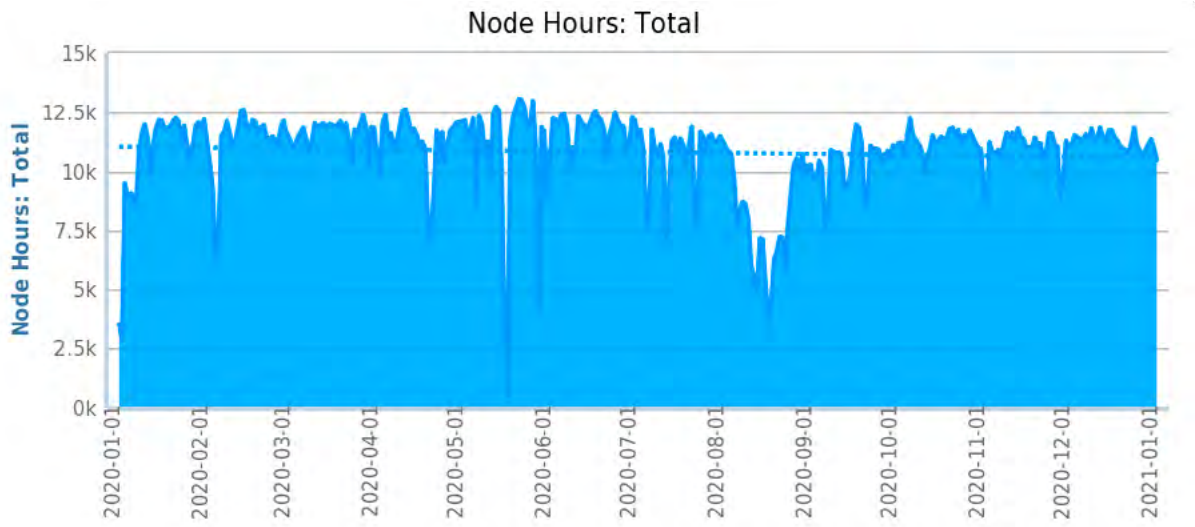
Εδώ σημειώνεται ότι δεν έχουν όλα τα islands το ίδιο ποσοστό χρήσης. Το μεγάλο, thin είναι 89.7% ενώ τα fat, gpu, phi αρκετά μικρότερα. Το 85.9% είναι η flat μέση τιμή.

Το 2021 ολοκληρώθηκαν: μία ανοιχτή πρόσκληση για έργα παραγωγής και άλλη μία πρόσκληση που, αν και ξεκίνησε το 2021, λόγω της διατάραξης λόγω covid μετατοπίστηκε στις 11/1/2021. Στα πλαίσια των παραπάνω αποδόθηκαν περίπου 105 εκατομμύρια ώρες επεξεργασίας σε 85 επιστημονικές εφαρμογές. Επίσης, αποδόθηκαν 4.5 εκ. ώρες σε 47 έργα προετοιμασίας/ανάπτυξης τα οποία πραγματοποίησαν μικρότερης κλίμακας επιστημονικά πειράματα. Συνολικά, κατά τη διάρκεια του έτους, καταναλώθηκαν από τις επιστημονικές ομάδες περίπου 78 εκ. ώρες επεξεργασίας, επιτρέποντας την πραγματοποίηση έρευνας σε εύρος και κλίμακα που δεν θα ήταν δυνατή χωρίς τη χρήση υπολογιστικών συστημάτων όπως το ARIS.

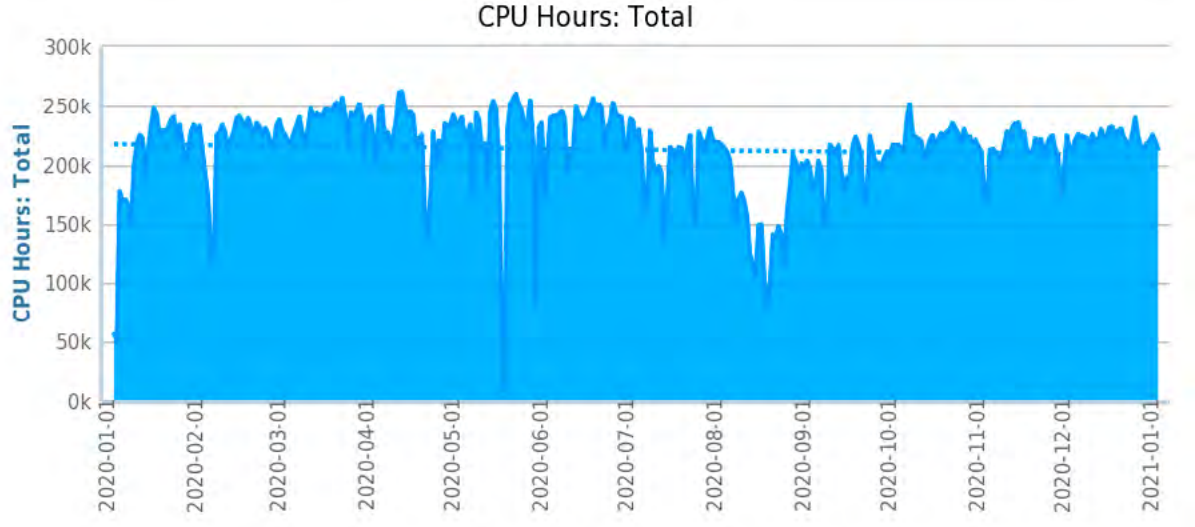
Μέχρι και το τέλος του 2021 έχουν ταυτοποιηθεί 481 δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά. Ο κατάλογος των δημοσιεύσεων που προκύπτουν από το ARIS είναι διαθέσιμος στη διαδικτυακή διεύθυνση: https://hpc.grnet.gr/scientific-results/publist/

Τεχνική περιγραφή του εθνικού υπερυπολογιστικού συστήματος ARIS (Advanced Research Information System) εδώ.

Ετήσια μέση τιμή 85.9% 2021



Ημερήσια χρήση σε core Hours για το 2021



Υποστήριξη επιστημονικών εφαρμογών μεγάλης κλίμακας

~OKEANOS IAAS CLOUD COMPUTING

Δημιουργία πολύ-επίπεδων εικονικών υποδομών σε δευτερόλεπτα

okeanos https://okeanos.grnet.gr

Η υπηρεσία αφορά το σύνολο των μελών της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας. Η ΕΔΥΤΕ παρέχει υπολογιστικές υπηρεσίες Cloud Computing με τη μορφή δημόσιας υποδομής-ως-υπηρεσία (Infrastructure as a Service), με την ονομασία ~okeanos. Μέσω των υπηρεσιών ~okeanos, οποιοσδήποτε χρήστης της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας 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.

Μέχρι το τέλος του 2021, 28.471 χρήστες δημιούργησαν και τερμάτισαν 679.709 εικονικές μηχανές και 166.231 εικονικά δίκτυα, ενώ τουλάχιστον 5.600 εικονικές μηχανές ήταν ενεργές σε περισσότερες από 12 υπολογιστικές συστοιχίες (compute clusters). Για τις εικονικές μηχανές και τα δεδομένα των χρηστών διατέθηκε πάνω από 1 PB αποθηκευτικού χώρου. Τα στοιχεία αυτά μπορούν να ανακτηθούν σε πραγματικό χρόνο από την ιστοσελίδα της υπηρεσίας, http://okeanos.grnet.gr. Με βάση τα παραπάνω στατιστικά λειτουργίας, η υπηρεσία ~okeanos αποτελεί σήμερα το μεγαλύτερο δημόσιο υπολογιστικό σύννεφο IaaS, σε παραγωγική λειτουργία, σε όλη την Ευρώπη.

Στο διάστημα των τελευταίων 6 μηνών του 2021, υποστηρίχθηκε η παραγωγική λειτουργία των υπηρεσιών, με την εξυπηρέτηση 640 αιτημάτων χρηστών από το Γραφείο Αρωγής και τη διαχείριση 41 περιστατικών ασφαλείας (abuse reports) για εικονικές μηχανές χρηστών.

~okeanos global

okeanos GLOBAL

https://okeanos-global.grnet.gr/

Τον Οκτώβριο του 2013 το ΕΔΥΤΕ έγινε ο πρώτος ευρωπαϊκός φορέας που ξεκίνησε να διαθέτει υπηρεσίες δημόσιου υπολογιστικού νέφους σε όλη την ευρωπαϊκή ερευνητική και ακαδημαϊκή κοινότητα, μέσω της υπηρεσίας ~okeanos-global. Η υπηρεσία ~okeanos-global λειτουργεί σε πιλοτικό επίπεδο πάνω από το πανευρωπαϊκό ερευνητικό δίκτυο GÉANT. Εκατοντάδες χιλιάδες ακαδημαϊκοί χρήστες έχουν πλέον τη δυνατότητα δημιουργίας και χρήσης εικονικών πόρων στην υποδομή του ~okeanos-global, μέσα από την πανευρωπαϊκή πλατφόρμα πιστοποίησης eduGAIN.

Στην υπηρεσία αυτή έχουν δημιουργηθεί περισσότερες από 49.000 εικονικές μηχανές και 13.400 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 ~okeanos.

Το έτος 2021 υπήρχαν

3.692
Μοναδικοί χρήστες

52.796
Spawned VMs

458
Active VMs και

13.691
Spawned Networks

~okeanos-knossos

okeanos KNOSSOS

https://okeanos-knossos.grnet.gr/

Τον Οκτώβριο του 2017 τέθηκε σε λειτουργία η νέα υπηρεσία ~okeanos-knossos στις νέες υποδομές υπολογιστικού νέφους στο κέντρο δεδομένων του ΕΔΥΤΕ στην Κνωσσό της Κρήτης. Η νέα υπηρεσία ~okeanos-knossos προσφέρει: α. νέα αναβαθμισμένα τεχνικά χαρακτηριστικά στις εικονικές μηχανές (CPUs & RAM), β. υψηλής ταχύτητας σύνδεση στο δίκτυο (10 Gbit) για όλους τους χρήστες και γ. βελτιωμένης απόδοσης αποθηκευτικό χώρο (userspace rbd storage with cache).

Κατά το έτος 2021, στο Datacenter της Κνωσού υλοποιήθηκε η προσθήκη cluster.

Το έτος 2021 υπήρχαν

2.351
Μοναδικοί χρήστες

1.115
Running VMs

15.316
Spawned VMs

2.036
Active VMs

297
Running Networks

2.042
Spawned Networks και

297
Active Networks

ViMa

https://grnet.gr/services/cloud-services/vima/

Απευθύνεται στα κέντρα διαχείρισης δικτύου (Network Operations Centers - NOC) των οργανισμών που συνδέονται στο Δίκτυο ΕΔΥΤΕ ή σε εργαστήρια με βραχυπρόθεσμες ανάγκες για υπολογιστικούς πόρους. Η υπηρεσία ViMa παρέχει πρόσβαση σε διαμοιραζόμενους υπολογιστικούς και δικτυακούς πόρους για τη φιλοξενία υπηρεσιών παραγωγής ή για πειραματικούς σκοπούς. Το λογισμικό της υπηρεσίας βασίζεται αποκλειστικά σε ανοιχτό κώδικα.

Η υπηρεσία ViMa έλαβε περίπου 250 αιτήματα για VMs εντός του 2021.

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το εκπαιδευτικό περιεχόμενο για την υπηρεσία ViMa μπορείτε να αναζητήσετε εδώ.

> Πρόσβαση σε διαμοιραζόμενους υπολογιστικούς και δικτυακούς πόρους. Φιλοξενία υπηρεσιών παραγωγής

HARMONI (High-performance Archiving and Retrieval of Medical ON-line Imaging)

https://service.harmoni.grnet.gr

Η υπηρεσία Harmoni απευθύνεται σε εξουσιοδοτημένους χρήστες νοσοκομείων με κωδικούς πρόσβασης. Χρησιμοποιείται από τα τμήματα απεικονιστικών εξετάσεων των νοσοκομείων για την αποτελεσματική και ευέλικτη αρχειοθέτηση του μεγάλου όγκου των απεικονιστικών δεδομένων που παράγουν. Περιλαμβάνει κεντρικό σύστημα αρχειοθέτησης και διανομής απεικονιστικών εξετάσεων και διαδικτυακό πληροφοριακό σύστημα για την πρόσβαση στα απεικονιστικά δεδομένα του οικείου νοσοκομείου. Η υπηρεσία εξασφαλίζει τη διαφύλαξη μακράς διάρκειας των ιατρικών δεδομένων. Επιπλέον, μειώνει τα λειτουργικά κόστη των νοσοκομείων και διευκολύνει το έργο του ιατρικού προσωπικού με την άμεση πρόσβαση σε εξετάσεις από τα pacs συστήματα ή modalities του νοσοκομείου.

Στατιστικά Στοιχεία Χρήσης 2021

Αρχειοθετημένες εξετάσεις: πάνω από

5.000.000

Υπηρεσία εφεδρικής αποθήκευσης και ανάκτησης απεικονιστικών δεδομένων.

Αποτελεσματική και ευέλικτη διαχείριση μεγάλου όγκου απεικονιστικών δεδομένων.

Υπηρεσία μόνιμων αναγνωριστικών (PID)

https://epic.grnet.gr/

Η υπηρεσία Μόνιμων Αναγνωριστικών / Persistent Identifiers Service παρέχεται από την ΕΔΥΤΕ προς την Ακαδημαϊκή και Ερευνητική κοινότητα και έχει ως στόχο την κάλυψη ακαδημαϊκών, εκπαιδευτικών και ερευνητικών αναγκών. Η υπηρεσία αφορά τη διαχείριση των μόνιμων αναγνωριστικών. Ένα μόνιμο αναγνωριστικό είναι ένα μοναδικός αριθμός - ή μία μοναδική συμβολοσειρά (string) η οποία ανατίθεται σε έναν πόρο και αποτελεί τη μόνιμη διεύθυνσή του στο διαδίκτυο ανεξάρτητα από το πού έχει αποθηκευτεί. Το συγκεκριμένο αναγνωριστικό παραμένει σταθερό στον χρόνο για κάθε πόρο, ακόμα και αν το σύστημα στο οποίο έχει αποθηκευτεί δεχθεί αλλαγές ή μεταφερθεί σε νέο εξοπλισμό. Το εκάστοτε σύστημα που φιλοξενεί τον πόρο αναλαμβάνει την ευθύνη της συντήρησης του μόνιμου αναγνωριστικού, ώστε να είναι εφικτή η χρήση ασφαλώς όταν παραπέμπεται σε αυτό.

Η υπηρεσία συνδέεται με το κατανεμημένο σύστημα Handle και παρέχει την δυνατότητα δημιουργίας και αναζήτησης μοναδικών αναγνωριστικών (handles). Η υπηρεσία ενσωματώνει προγραμματιστική διεπαφή (RESTful API) για την ευκολότερη χρήση της από τρίτες εφαρμογές. Η διεπαφή υποστηρίζει λειτουργίες απόδοσης, διαχείρισης, ανάκτησης καθώς και της επίλυσης των μόνιμων αναγνωριστικών. Η δημιουργία λογαριασμού είναι απαραίτητη για την εκτέλεση των προαναφερθέντων λειτουργιών.

Η υπηρεσία παρέχεται στο πλαίσιο του ePIC - PID Concortium. Το ePIC ιδρύθηκε το 2009 από κοινοπραξία ευρωπαίων εταίρων με σκοπό την παροχή υπηρεσιών PID για την Ευρωπαϊκή Ερευνητική Κοινότητα, με βάση το σύστημα διαχείρισης (TM, https://www.handle.net/), για την διαχείριση μόνιμων αναγνωριστικών. Η κοινοπραξία υπέγραψε Μνημόνιο Συνεργασίας (Memorandum of Understanding) με σκοπό την παροχή μιας αξιόπιστης υπηρεσίας.

ARGO Monitoring Service

http://argoeu.github.io/

Παρακολούθηση και Υπολογισμός Διαθεσιμότητας και Αξιοπιστίας Ηλεκτρονικών Υποδομών

Το ARGO Monitoring Service χρησιμοποιείται από υπηρεσίες που συμμετέχουν σε ευρωπαϊκά έργα υποδομών cloud, όπως τα EOSC-HUB, EUDAT, EGI, SeaDataCloud, VI-SEEM.

Η υπηρεσία παρακολούθησης και υπολογισμού της διαθεσιμότητας/αξιοπιστίας ηλεκτρονικών υποδομών έχει σχεδιαστεί για την παρακολούθηση Service Level Monitoring για μεσαίες και μεγάλες ηλεκτρονικές υποδομές. Μέσω αυτής παρακολουθείται η κατάσταση (status), η διαθεσιμότητα (availability) και η αξιοπιστία (reliability) των υπηρεσιών που παρέχονται από τις ηλεκτρονικές υποδομές με μέτρια προς υψηλή πολυπλοκότητα. Εντός του 2021, υποστηρίχθηκε η παραγωγική λειτουργία της υπηρεσιας σε 4 μεγάλα έργα - υποδομές παρακολουθώντας πάνω από 1.500 ενεργές υπηρεσίες και τις εκδόσεις τους που ανήκουν σε 111 διαφορετικές κατηγορίες.

ARGO Messaging Service

http://argoeu.github.io/

Υπηρεσία Ανταλλαγής Μηνυμάτων

Το ARGO Messaging Service χρησιμοποιείται από φορείς που συμμετέχουν σε Ευρωπαϊκά Έργα, όπως το EOSC-HUB, EUDAT, EGI, SeaDataCloud.

Η υπηρεσία ανταλλαγής μηνυμάτων επιτρέπει την αποστολή και λήψη μηνυμάτων μεταξύ ανεξάρτητων εφαρμογών, σύγχρονα και ασύγχρονα. Προσφέρει την ευελιξία και την αξιοπιστία των message-oriented middleware. Είναι μία επεκτάσιμη και ανθεκτική υπηρεσία μεταφοράς μηνυμάτων, η οποία αποτελεί τον θεμέλιο λίθο των περισσότερων μοντέρνων μηχανισμών ανάλυσης ροών δεδομένων. Προσφέροντας παράλληλα, τη δυνατότητα ασύγχρονου διαμοιρασμού μηνυμάτων με πολλαπλούς αποστολείς και αποδέκτες, επιτρέπει την ασφαλή επικοινωνία διαφορετικών συστημάτων ανεξαρτήτως της μεθόδου η της γλώσσας υλοποίησης τους.

Εντός του 2021, υποστηρίχθηκε η παραγωγική λειτουργία της υπηρεσίας σε 5 έργα, υποστηρίζοντας 551 χρήστες οι οποίοι μπορούν να χρησιμοποιήσουν 46 διαφορετικά θέματα και ανταλλάχθηκαν πάνω από 90.000.000 μηνύματα.

Πληροφοριακές Υπηρεσίες

Δήλος 365

https://delos365.grnet.gr/

Office 365 από την ΕΔΥΤΕ με ΔΗΛΟΣ

Η Υποδομή Ταυτοποίησης και Εξουσιοδότησης (AAI) της Ομοσπονδίας ΔΗΛΟΣ του ΕΔΥΤΕ αφορά το σύνολο της ελληνικής ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας της χώρας και επιτρέπει σε διαφορετικούς φορείς να συνεργάζονται στην εκχώρηση δικαιωμάτων πρόσβασης για εφαρμογές μεγάλης αξίας για όλη την ακαδημαϊκή και ερευνητική κοινότητα, όπως είναι το Office 365 της Microsoft.

Το Office 365 είναι μια συλλογή από διαδικτυακά εργαλεία και υπηρεσίες της Microsoft, σχεδιασμένα για παραγωγικότητα και για αποτελεσματικές συνεργασίες. Εντός του 2021 στην υπηρεσία ΔΗΛΟΣ 365 συνδέθηκαν 6 νέοι φορείς και 156885 νέοι χρήστες. Μέχρι το τέλος του έτους, ο συνολικός αριθμός φορέων που συμμετέχουν στην υπηρεσία είναι 28 και ο συνολικός αριθμός χρηστών 250750.

Εθνικό Μητρώο Αιμοδοτών

https://blooddonorregistry.gr

Εθνικό πληροφοριακό σύστημα διαχείρισης του μητρώου εθελοντών αιμοδοτών

Το Εθνικό Μητρώο Αιμοδοτών (ΕΜΑ) υλοποιήθηκε από το ΕΔΥΤΕ σε στενή συνεργασία και για λογαριασμό του Εθνικού Κέντρου Αιμοδοσίας (Ε.ΚΕ.Α.) για την αντιμετώπιση χρόνιων προβλημάτων του χώρου της δωρεάς αίματος. Η υπηρεσία αφορά τους χρήστες Νοσοκομειακών Υπηρεσιών Αιμοδοσίας, Συλλόγων Εθελοντών Αιμοδοτών, καθώς και κάθε εθελοντή αιμοδότη ανά την επικράτεια.

Το ΕΜΑ είναι ένα ενοποιημένο πληροφοριακό σύστημα για τη διαχείριση του μητρώου των αιμοδοτών με σύγχρονες και φιλικές διαδικασίες, οι οποίες διευκολύνουν και απευθύνονται τόσο τους αιμοδότες όσο και τις υπηρεσίες αιμοδοσίας της χώρας. Το ΕΜΑ προσφέρει λύσεις σε χρόνια προβλήματα του χώρου της αιμοδοσίας, καθώς ελαχιστοποιεί τον διαχειριστικό φόρτο στις αρμόδιες υπηρεσίες αιμοδοσίας, εκσυγχρονίζει τον τρόπο υποδοχής και διαχείρισης των εθελοντών αιμοδοτών, και ελαχιστοποιεί τα σφάλματα από τη χειρόγραφη εισαγωγή στοιχείων. Η υπηρεσία πλαισιώνεται από την έκδοση Ταυτοτήτων Εθελοντών Αιμοδοτών.

Σήμερα, όλες οι Υπηρεσίες Αιμοδοσίας της Χώρας έχουν ενταχθεί στο Εθνικό Μητρώο Αιμοδοτών και το χρησιμοποιούν καθημερινά. Επιπλέον, μέχρι το τέλος του 2021 περισσότεροι από 975.000 αιμοδότες και 5.600 Σύλλογοι / Ομάδες Εθελοντών Αιμοδοτών βρίσκονται εγγεγραμμένοι στο Μητρώο. Στο τέλος του 2021, ο συνολικός αριθμός των καταγεγραμμένων αιμοδοτήσεων στο Μητρώο έφτασε περίπου τις 2.420.000, σε σύνολο 96 Νοσοκομειακών Υπηρεσιών Αιμοδοσίας.

Κατά το έτος 2021 βελτιώθηκαν υπάρχουσες και αναπτύχθηκαν νέες λειτουργικότητες για την υποστήριξη των αναγκών του Ε.ΚΕ.Α. Ενδεικτικά, αναφέρονται τα εξής:

- Συμπλήρωση της πληροφοριακής υποδομής του γραφείου αρωγής χρηστών για να υποστηρίξει το γραφείο τις νέες υπηρεσίες της Πράξης.

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά και Επενδυτικά Ταμεία
Ε.Π. "Μεταρρύθμιση Δημόσιου Τομέα 2014-2020"
ΕΥΔ Προγράμματος "Ψηφιακός Μετασχηματισμός"
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

- Βελτιστοποίηση του κεντρικού πληροφοριακού συστήματος για τη διασύνδεσή του με το ενιαίο αιμοδοσιακό πληροφοριακό σύστημα.
- Συνεχής υποστήριξη Εθνικού Κέντρου Αιμοδοσίας σε υπάρχουσες λειτουργικότητες και ανάπτυξη νέων βάσει των αναγκών της Αιμοδοσίας στη χώρα.
- Διασύνδεση του Ε.Μ.Α. με την ΗΔΙΚΑ για την αυτοματοποιημένη αποστολή των μοριακών αποτελεσμάτων για Covid-19.

Παράλληλα, κατά το έτος 2021, το Γραφείο Αρωγής των χρηστών του Εθνικού Μητρώου Αιμοδοτών υποδέχτηκε και εξυπηρέτησε 12.429 νέες τηλεφωνικές και online αναφορές χρηστών.

ΖΕΥΣ Ψηφιακή κάλπη ΖΕΥΣ

POWERED BY grnet https://zeus.grnet.gr

Αδιάβλητη διεξαγωγή απόρρητων ψηφοφοριών με αμιγώς ηλεκτρονικό τρόπο

Η Ψηφιακή Κάλπη ΖΕΥΣ μπορεί να αξιοποιηθεί από κάθε ενδιαφερόμενο που επιθυμεί να διοργανώσει εκλογές παντός τύπου.

Το ΖΕΥΣ είναι ένα πληροφοριακό σύστημα για την αδιάβλητη διεξαγωγή απόρρητων ψηφοφοριών με αμιγώς ηλεκτρονικό τρόπο. Η επικοινωνία των αρχών και των ψηφοφόρων με το πληροφοριακό σύστημα ΖΕΥΣ γίνεται μέσω ενός φυλλομετρητή, 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 απορρήτου. Η ψηφιακή κάλπη ΖΕΥΣ μειώνει σημαντικά το κόστος των εκλογών και συγχρόνως, μέσα από την απλοποίηση της διαδικασίας, αυξάνεται η δυνατότητα συμμετοχής περισσότερων ψηφοφόρων.

Από την έναρξη της λειτουργίας της υπηρεσίας έχουν διεξαχθεί επιτυχώς περισσότερες από 4.500 ηλεκτρονικές ψηφοφορίες, με μέση διάρκεια ψηφοφορίας τις 23,7 ώρες (13,8 ώρες η μέση διάρκεια εντός του 2021). Η ψηφιακή κάλπη ΖΕΥΣ μειώνει σημαντικά το κόστος των εκλογών, συγχρόνως όμως, μέσα από την απλοποίηση της διαδικασίας αυξάνεται η δυνατότητα συμμετοχής περισσότερων ψηφοφόρων.

Εντός του 2021 ενσωματώθηκαν στην υπηρεσία οι ακόλουθες λειτουργικότητες:

- Taxisnet authentication,
- SMS OTP,
- Logging,
- Αποδοχή DPA

Μεταξύ άλλων αξιοσημείωτη είναι η χρήση του συστήματος για την διεξαγωγή ψηφοφοριών, όπως:

- Εκλογές για Υπηρεσιακά Συμβούλια του δημοσίου τομέα,
- αθλητικές ομοσπονδίες,
- ΑΕΙ,
- Εσωκομματικές εκλογές Νέας Δημοκρατίας

Το έτος 2021 το Γραφείο Αρωγής των χρηστών της υπηρεσίας της ψηφιακής κάλπης ΖΕΥΣ υποδέχτηκε και εξυπηρέτησε 7.000 τηλεφωνικά και γραπτά αιτήματα χρηστών.

ΑΠΕΛΛΑ

https://apella.minedu.gov.gr

Ηλεκτρονικό σύστημα για την εκλογή και εξέλιξη Καθηγητών και Ερευνητών των Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων και Ερευνητικών Φορέων

Η ΑΠΕΛΛΑ απευθύνεται στην ελληνική ακαδημαϊκή και ερευνητική κοινότητα και είναι μια διαδικτυακή υπη-

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά και Επενδυτικά Ταμεία
Ε.Π. "Μεταρρύθμιση Δημόσιου Τομέα 2014-2020"
ΕΥΔ Προγράμματος "Ψηφιακός Μετασχηματισμός"
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ρεσία που χρησιμοποιείται στη διαδικασία της εκλογής, της εξέλιξης και της μονιμοποίησης των καθηγητών και των ερευνητών των ΑΕΙ και ερευνητικών φορέων της χώρας. Η οργάνωση, ο έλεγχος και η δημοσίευση των διαδικασιών της εκλογής/εξέλιξης των καθηγητών και ερευνητών πραγματοποιούνται μέσω αυτού του ηλεκτρονικού συστήματος ολοκληρωμένης διαχείρισης, στο οποίο καταρτίζονται και τηρούνται τα μητρώα εσωτερικών και εξωτερικών μελών των ιδρυμάτων. Η ΑΠΕΛΛΑ εξασφαλίζει απόλυτη διαφάνεια σε όλα τα στάδια της διαδικασίας.

Εντός του 2021 καταχωρίστηκαν συνολικά περισσότερες από 1.700 θέσεις καθηγητών, ερευνητών, ειδικών λειτουργικών επιστημόνων και υπηρετούντων λεκτόρων, η διαδικασία πλήρωσης των οποίων υποστηρίχθηκε εξ' ολοκλήρου μέσω του ηλεκτρονικού συστήματος ολοκληρωμένης διαχείρισης ΑΠΕΛΛΑ. Παράλληλα, στο Πληροφοριακό Σύστημα δημιουργήθηκαν 2.943 νέοι χρήστες (σε σύνολο 35.596 χρηστών από την έναρξη της υπηρεσίας), ενώ συνολικά πραγματοποιήθηκαν περισσότερες από 14.200 συνδέσεις.

Επίσης εντός του 2021, υλοποιήθηκαν οι εξής αναβαθμίσεις και επεκτάσεις:

- Ένταξη Ανώτατων Στρατιωτικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων
- Αλλαγές στο πεδίο Ταυτότητα/ Διαβατήριο και στα Υπομνήματα

Παράλληλα, κατά τη διάρκεια του 2021, το Γραφείο Αρωγής των χρηστών της υπηρεσίας ΑΠΕΛΛΑ υποδέχτηκε και εξυπηρέτησε 14.463 γραπτές και τηλεφωνικές αναφορές χρηστών.

Ακαδημαϊκή Ταυτότητα

https://academicid.minedu.gov.gr

Κεντρικές ηλεκτρονικές υπηρεσίες ακαδημαϊκής ταυτότητας

Η ακαδημαϊκή ταυτότητα υποστηρίζει πολλαπλές παροχές-προνόμια και αφορά όλα τα μέλη των ελληνικών ιδρυμάτων της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης (φοιτητές των τριών κύκλων σπουδών, διδάσκοντες, διοικητικό και τεχνικό προσωπικό, κλπ), καθώς και τα μέλη ερευνητικών φορέων (ερευνητικό, διοικητικό, και τεχνικό προσωπικό).

Το ΕΔΥΤΕ αξιοποιεί τις υπολογιστικές υποδομές του και σε συνεργασία με το Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων έχει αναπτύξει κεντρικές ηλεκτρονικές υπηρεσίες για την υλοποίηση ενιαίας ακαδημαϊκής ταυτότητας σε μορφή πλαστικής ή έξυπνης κάρτας. Η νέα ταυτότητα διαθέτει ισχυρά χαρακτηριστικά μηχανικής αντοχής και ασφάλειας έναντι πλαστογραφίας. Κάθε ίδρυμα μπορεί να αξιοποιήσει τις νέες ταυτότητες για την ανάπτυξη νέων υπηρεσιών και εφαρμογών, με στόχο την καλύτερη εξυπηρέτηση των κατόχων.

Κατά το ακαδημαϊκό έτος 2021 - 2022 έχουν χορηγηθεί μέχρι στιγμής συνολικά 105.381 ακαδημαϊκές ταυτότητες σε φοιτητές και 1.286 ακαδημαϊκές ταυτότητες σε καθηγητές, ερευνητές και λοιπό προσωπικό ιδρυμάτων/ φορέων. Ταυτόχρονα, κατά το 2021 δημιουργήθηκαν λογαριασμοί για 124.000 νέους χρήστες και πραγματοποιήθηκαν συνολικά 7.285.195 προβολές της σελίδας **https://academicid.minedu.gov.gr** και 3.526.465 μοναδικές προβολές.

Επιπλέον, εντός του 2021 ολοκληρώθηκε ο επανασχεδιασμός της πληροφοριακής υποδομής του έργου για να υποστηρίξει νέες λειτουργικότητες και έγινε ο σχεδιασμός των προδιαγραφών του έργου.

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά και Επενδυτικά Ταμεία
Ε.Π. "Μεταρρύθμιση Δημόσιου Τομέα 2014-2020"
ΕΥΔ Προγράμματος "Ψηφιακός Μετασχηματισμός"
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Καθ' όλη τη διάρκεια του 2021, το Γραφείο Αρωγής των χρηστών της υπηρεσίας της Ακαδημαϊκής Ταυτότητας υποδέχτηκε και εξυπηρέτησε 9.255 νέες τηλεφωνικές και 15.117 νέες γραπτές αναφορές χρηστών.

ΕΥΔΟΞΟΣ

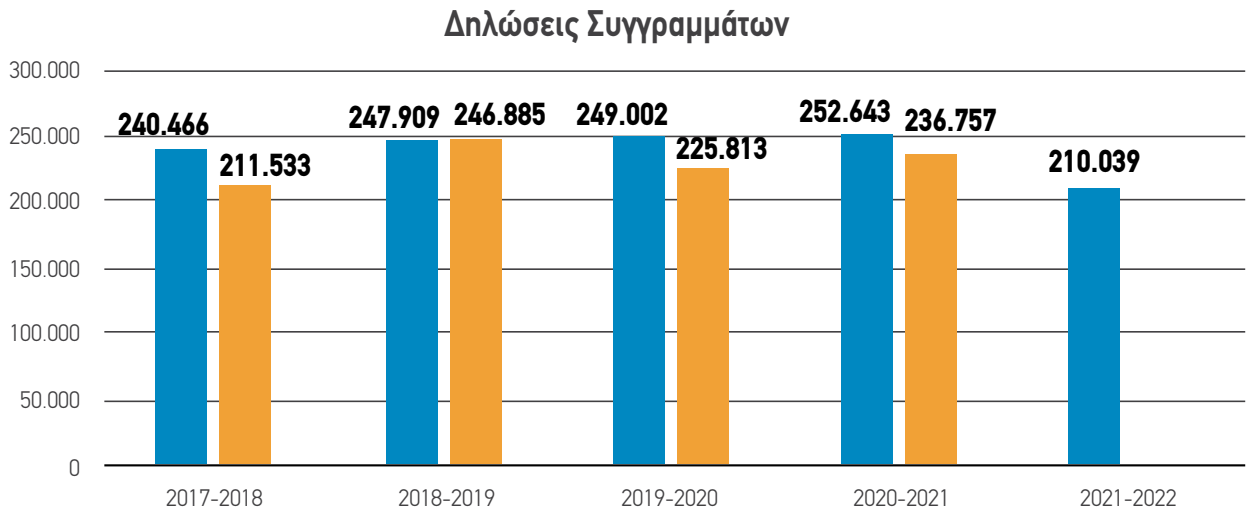
https://eudoxus.gr

Ηλεκτρονική υπηρεσία άμεσης και ολοκληρωμένης πρόσβασης στα συγγράμματα

Η υπηρεσία ΕΥΔΟΞΟΣ παρέχει στους φοιτητές όλων των Ελληνικών Πανεπιστημίων 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 υπηρεσία παρέχει δυνατότητα άμεσης παραλαβής των συγγραμμάτων με την παράλληλη διάθεση δωρεάν ηλεκτρονικών βιβλίων και σημειώσεων, πλήρη ενημέρωση των φοιτητών για τα παρεχόμενα σε κάθε μάθημα συγγράμματα, και αποτελεσματικούς μηχανισμούς για την ταχεία αποζημίωση των εκδοτών με την ηλεκτρονική πιστοποίηση της διανομής. Επιπλέον, συμβάλλει στην αποτροπή της καταχρηστικής εκμετάλλευσης των δημόσιων πόρων με περισσότερη διαφάνεια και λιγότερη γραφειοκρατία. Η δράση περιλαμβάνει και την εθελοντική ανταλλαγή φοιτητικών συγγραμμάτων «ΕΥΔΟΞΟΣ+» (eudoxus.gr/EudoxusPlus.html).

Κατά τη διάρκεια του έτους 2021, ολοκληρώθηκε η διανομή για το Χειμερινό και το Εαρινό εξάμηνο 2020-21 και ξεκίνησε η διανομή για το Χειμερινό εξάμηνο 2021-22. Η υπηρεσία Εύδοξος λειτουργεί από το Χειμερινό εξάμηνο 2010-11. Συνολικά έχουν ολοκληρωθεί 21 περίοδοι δηλώσεων και για την περίοδο 2021-22 βρίσκεται σε εξέλιξη η 22η φάση.

Για το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021 παραδόθηκαν σε φοιτητές 2.721.591 συγγράμματα, ενώ 32.156 συγγράμματα παραδόθηκαν για την ενίσχυση των ακαδημαϊκών βιβλιοθηκών. Συνολικά, από το Χειμερινό εξάμηνο 2010-11 έως το Εαρινό εξάμηνο 2020-21 έχουν παραδοθεί 25.551.067 συγγράμματα σε φοιτητές, ενώ από το Χειμερινό εξάμηνο 2012-13 έως το Εαρινό εξάμηνο 2020-21 έχουν διανεμηθεί 293.888 συγγράμματα για την ενίσχυση των ακαδημαϊκών βιβλιοθηκών.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά και Επενδυτικά Ταμεία
Ε.Π. "Μεταρρύθμιση Δημόσιου Τομέα 2014-2020"
ΕΥΔ Προγράμματος "Ψηφιακός Μετασχηματισμός"
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Ταυτόχρονα κατά την ίδια περίοδο έγιναν 2.828.827 προβολές της σελίδας https://eudoxus.gr.

Επιπλέον, κατά το έτος 2021 υλοποιήθηκε προσαρμογή του Πληροφοριακού Συστήματος για την κατ' οίκον διανομή των πανεπιστημιακών συγγραμμάτων για το ακαδημαϊκό έτος 2020-21, καθώς και διασύνδεση των Πληροφοριακών Συστημάτων (ΠΣ) Ιδρυμάτων (Φοιτητολόγια) με το ΠΣ Εύδοξος με ανάπτυξη κατάλληλων προγραμματιστικών διεπαφών σε πραγματικό χρόνο (web services).

Τέλος, κατά τη διάρκεια του 2021 το Γραφείο Αρωγής των χρηστών της υπηρεσίας ΕΥΔΟΞΟΣ υποδέχτηκε και εξυπηρέτησε περισσότερες από 74.700 νέες τηλεφωνικές και γραπτές αναφορές χρηστών.

Κατά το έτος 2021 στο Πληροφοριακό Σύστημα του Ευδόξου δραστηριοποιήθηκαν 278.141 χρήστες, εκ των οποίων:

275.163 Φοιτητές

462 Γραμματείες

570 Εκδότες

152 Διαθέτες δωρεάν ηλεκτρονικών βοηθημάτων

220 Βιβλιοθήκες

16 Γραφεία Δημοσιευμάτων

23 Γραφεία Μηχανογράφησης

1.491 Σημεία αναφοράς

44 Υπεύθυνοι παραγγελίας Βιβλίων

ΔΙΑΔΟΣΙΣ

https://diadosis.grnet.gr

Διαδανεισμός Ιατρικών Άρθρων. Διαδικτυακή πρόσβαση σε επιστημονικές δημοσιεύσεις

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 ΕΔΥΤΕ.

Ειδικότερα, 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.

ΑΤΛΑΣ

https://atlas.grnet.gr

Σύστημα κεντρικής υποστήριξης της Πρακτικής Άσκησης των φοιτητών των Πανεπιστημίων

Η 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 σύστημα απλοποιεί και αυτοματοποιεί τη διαδικασία της πρακτικής άσκησης, καθώς οι θέσεις δηλώνονται μία φορά, και γίνονται αυτόματα διαθέσιμες σε όλες τις σχολές που ο φορέας επιθυμεί. Επιπλέον, δίνεται η δυνατότητα αναζήτησης, εντοπισμού και αντιστοίχισης θέσεων πρακτικής άσκησης στους φοιτητές των ελληνικών Πανεπιστημίων.

Σήμερα έχει επιτευχθεί η ευρεία χρήση της υπηρεσίας, με τα Ιδρύματα να πραγματοποιούν καταγραφή σε πραγματικό χρόνο όλων των διενεργούμενων θέσεων πρακτικής άσκησης. Για το 2021 πραγματοποιήθηκε υποστήριξη και απλοποίηση της διαδικασίας της πρακτικής άσκησης και διασύνδεση των ακαδημαϊκών ιδρυμάτων της χώρας με τους φορείς που παρέχουν θέσεις πρακτικής άσκησης.

Ενδεικτικά για το 2021, εγγράφηκαν στην υπηρεσία ΑΤΛΑΣ 23.577 φοιτητές, 2 νέα Γραφεία Πρακτικής Άσκησης, καθώς και 3.536 νέοι Φορείς Υποδοχής Πρακτικής Άσκησης.

Συνολικά, από τους 32.886 Φορείς Υποδοχής Πρακτικής Άσκησης που συμμετέχουν στη δράση, οι 8.053 δημιούργησαν νέες διαθέσιμες θέσεις, ενώ κατά τη διάρκεια του 2021 και εν μέσω πανδημίας καταγράφηκαν 14.317 ολοκληρωμένες Θέσεις Πρακτικής Άσκησης που πραγματοποίησαν ισάριθμοι φοιτητές. Παράλληλα το Γραφείο Αρωγής των χρηστών της υπηρεσίας ΑΤΛΑΣ υποδέχτηκε και εξυπηρέτησε 11.222 νέες τηλεφωνικές και 2.139 νέες γραπτές αναφορές χρηστών.

Υπηρεσία CERT – Computer Emergency Response Team

https://grnet.gr/services/internet-services/cert/

Ευέλικτη αντιμετώπιση περιστατικών ασφάλειας

Η υπηρεσία αφορά στις υποδομές και τον εξοπλισμό του ΕΔΥΤΕ, καθώς και στους διασυνδεδεμένους σε αυτό φορείς (Πανεπιστήμια, Ερευνητικά Κέντρα, κλπ.). Η ομάδα GRNET CERT (Computer Emergency Response Team) διαχειρίζεται περιστατικά ασφαλείας που προκύπτουν στους προαναφερθέντες χρήστες.

Superfast Broadband

https://www.sfbb.gr/

Κουπόνι υπερυψηλής ευρυζωνικότητας

Η ΕΔΥΤΕ έχει υλοποιήσει το πληροφοριακό σύστημα της δράσης «Superfast Broadband», η οποία τέθηκε σε εφαρμογή τον Ιούνιο του 2018. Η δράση αφορά στην παροχή σύνδεσης στο διαδίκτυο σε υπερυψηλή ταχύτητα στους πολίτες (ωφελούμενους) που κατοικούν σε περιοχές όπου αναπτύσσονται, με ιδιωτικές επενδύσεις, υποδομές ικανές να προσφέρουν τέτοιες υπηρεσίες. Υλοποιείται με τη μέθοδο κουπονιού (voucher), σύμφωνα με την οποία ο ωφελούμενος έχει τη δυνατότητα να επιλέξει ο ίδιος, ανάλογα με τις ανάγκες του, τις υπηρεσίες που τον ενδιαφέρουν και τον τηλεπικοινωνιακό πάροχο που τις παρέχει.

Στη δράση μέχρι και το τέλος του 2021 συμμετείχαν 85.979 δικαιούχοι και 157 συνεργαζόμενα καταστήματα παρόχων.

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά και Επενδυτικά Ταμεία
Ε.Π. "Μεταρρύθμιση Δημόσιου Τομέα 2014-2020"
ΕΥΔ Προγράμματος "Ψηφιακός Μετασχηματισμός"
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Μέχρι και το τέλος του 2021, 178.265 διακριτά κτίρια διαθέτουν ευρυζωνικές συνδέσεις fiber to the home (FFTH). Παράλληλα, το έτος 2021 το Γραφείο Αρωγής των χρηστών της της δράσης «Superfast Broadband» υποδέχτηκε και εξυπηρέτησε 3.145 νέες τηλεφωνικές και online αναφορές χρηστών.

Μεταφορικό Ισοδύναμο

https://metaforikoisodynamo.gr/

Εξίσωση του κόστους θαλάσσιας μεταφοράς επιβατών και εμπορευμάτων με το κόστος χερσαίας μεταφοράς

Το ΕΔΥΤΕ έχει αναπτύξει Πληροφοριακό Σύστημα που υποστηρίζει το μέτρο του Μεταφορικού Ισοδυνάμου που υλοποιεί το Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής. Η υπηρεσία αφορά τους μόνιμους κατοίκους των νησιών και τις επιχειρήσεις με έδρα σε αυτά. Στόχος είναι η εξίσωση του κόστους μεταφοράς επιβατών και εμπορευμάτων με μέσα θαλάσσιας μεταφοράς, με το κόστος που θα ίσχυε σε περίπτωση χερσαίας μεταφοράς. Οι μόνιμοι κάτοικοι των νησιών – δικαιούχοι επιβάτες δύνανται να κάνουν χρήση του ΜΑΝ (Μοναδικός Αριθμός Νησιώτη) κατά την έκδοση των εισιτηρίων τους και στη συνέχεια χρηματοδοτούνται τη διαφορά του κόστους μεταφοράς (Α.ΝΗ.ΚΟ). Οι δικαιούχες επιχειρήσεις με έδρα τα νησιά, αφού εγγραφούν, μπορούν να υποβάλλουν αιτήματα για τη χρηματοδότηση της μεταφοράς των εμπορευμάτων τους από και προς τα νησιά.

Παράλληλα, η ΕΔΥΤΕ ανέπτυξε πληροφοριακό σύστημα για την καταβολή του Αντισταθμίσματος Νησιωτικού

Ολοκληρωμένη υπηρεσία διαχείρισης αιτήσεων για τη χορήγηση στεγαστικού επιδόματος στους φοιτητές της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης

https://stegastiko.minedu.gov.gr/

Η ηλεκτρονική υπηρεσία για τη διαχείριση του στεγαστικού επιδόματος των φοιτητών σε όλα τα Πανεπιστήμια και Α.Ε.Α. (Ανώτατες Εκκλησιαστικές Ακαδημίες) της χώρας υποστηρίζει, απλοποιεί και βελτιώνει τη διαδικασία αίτησης και χορήγησης του στεγαστικού επιδόματος από τους δικαιούχους φοιτητές, μειώνοντας τη γραφειοκρατία, ενισχύοντας τη διαφάνεια και επιταχύνοντας αισθητά τη διαδικασία εκκαθάρισης. Μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας υποστηρίζεται όλος ο κύκλος μιας αίτησης για την παροχή του στεγαστικού επιδόματος, από την υποβολή της αίτησης από τον δικαιούχο γονέα ή φοιτητή, μέχρι την αξιολόγησή της από την αρμόδια υπηρεσία του Ιδρύματος και την κοινοποίηση του αποτελέσματος στον αιτούντα.

Κατά το τελευταίο εξάμηνο του 2021 ολοκληρώθηκε η υποβολή αιτήσεων από τους δικαιούχους γονείς και φοιτητές για το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021, οι περισσότερες από τις οποίες αξιολογήθηκαν από τις αρμόδιες υπηρεσίες των Ακαδημαϊκών Ιδρυμάτων. Συνολικά για το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021 υποβλήθηκαν 51.476 αιτήσεις από δικαιούχους γονείς ή φοιτητές, ενώ εγκρίθηκαν 39.882 αιτήσεις δικαιούχων. Μετά την παρέλευση τριμήνου, επανεξετάστηκαν τα εισοδηματικά κριτήρια 39 αιτήσεων που κατά την υποβολή τους η φορολογική δήλωση του αιτούντος βρέθηκε μη εκκαθαρισμένη. Η υπηρεσία αντίστοιχα αναβαθμίστηκε σε συνεργασία με την ΑΑΔΕ, ώστε να υποστηρίζει τις αιτήσεις για το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021, δίνοντας τη δυνατότητα υπολογισμού των κριτηρίων του οικογενειακού εισοδήματος και λαμβάνοντας υπόψη τυχόν ξεχωριστές φορολογικές δηλώσεις των συζύγων-δικαιούχων.

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά και Επενδυτικά Ταμεία
Ε.Π. "Μεταρρύθμιση Δημόσιου Τομέα 2014-2020"
ΕΥΔ Προγράμματος "Ψηφιακός Μετασχηματισμός"
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2014-2020

Κόστους (ΑΝΗΚΟ) στο σκέλος των Καυσίμων. Σκοπός του μέτρου είναι η αντιστάθμιση του αυξημένου κόστους της θαλάσσιας μεταφοράς καυσίμων στα νησιά σε σχέση με την αντίστοιχη χερσαία. Ο δικαιούχος λαμβάνει το Αντιστάθμισμα του Νησιωτικού Κόστους Καυσίμων (Α.ΝΗ.ΚΟ. Καυσίμων), προκειμένου να εξισωθεί το αυξημένο κόστος μεταφοράς υγρών καυσίμων στα νησιά σε σχέση με το αντίστοιχο στην ξηρά. Δικαιούχοι για την καταβολή ΑΝΗΚΟ Καυσίμων για το 2021 ήταν οι κάτοικοι και οι επιχειρήσεις των 42 νησιών (από 01/08/2020 για τα 34 νησιά και από 29/04/2021 για τα υπόλοιπα 8 νησιά) της πιλοτικής εφαρμογής του μέτρου, που ήταν δικαιούχοι του Μοναδικού Αριθμού Νησιώτη (ΜΑΝ) και του Μοναδικού Αριθμού Νησιωτικής Επιχείρησης (ΜΑΝΕ). Η έναρξη του πληροφοριακού συστήματος έγινε στις 27/12/2020 με τη δυνατότητα καταχώρισης επιλέξιμων παραστατικών που εκδόθηκαν από 1/8/2020.

Στο τέλος του 2021, ο συνολικός αριθμός των εγγεγραμμένων ωφελούμενων μονάδων έφτασε τις 241.499, εκ των οποίων οι 27.815 εγγράφηκαν εντός του έτους.

Για τη δράση των πολιτών επιδοτήθηκαν το 2021 περίπου 244.392 αεροπορικά εισιτήρια με ύψος επιδότησης άνω των 17.365.091 ευρώ και 947.621 ακτοπλοϊκά εισιτήρια με το ύψος της επιδότησης να υπερβαίνει τα 13.885.593 ευρώ.

Για τη δράση των καυσίμων επιδοτήθηκαν για το 2021:

- 80.820 παραστατικά σε 6.854 ωφελούμενες μονάδες πολιτών με ύψος επιδότησης άνω των 295.257 ευρώ.
- 34.459 παραστατικά σε 1.122 ωφελούμενες επιχειρήσεις με ύψος επιδότησης άνω των 362.430 ευρώ.

Στη δράση των επιχειρήσεων για το 2021 έκαναν εγγραφή στην πλατφόρμα 3.973 (Καύσιμα) & 4.101 (Μεταφορές) νέες επιχειρήσεις.

Τέλος, το Γραφείο Αρωγής των χρηστών του Μεταφορικού Ισοδυνάμου για το έτος 2021 υποδέχτηκε και εξυπηρέτησε 26.371 τηλεφωνικές και online αναφορές.

Στόχοι που επιτεύχθηκαν στο διάστημα αναφοράς για το μέτρο του Μεταφορικού Ισοδυνάμου:

- Η πλήρης παραγωγική λειτουργία, συντήρηση και η υποστήριξη του ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος.
- Η συνεχής επικοινωνία και συντονισμός με τη ΓΓΑΙΝΠ και τους φορείς ΕΦΕΠΑΕ και ΕΛΑΝΕΤ.
- Η υποστήριξη των χρηστών μέσω της συνέχισης λειτουργίας του Γραφείου Αρωγής.
- Η συντήρηση και ενημέρωση της διαδικτυακής πύλης της δράσης.

AGORA – SPMT

https://grnet.gr/services/digital-services/agora-spmt/

Υπηρεσία Διαχείρισης Χαρτοφυλακίου Υπηρεσιών

Το AGORA είναι ένα εργαλείο για τη διαχείριση ενός «χαρτοφυλακίου υπηρεσιών». Απευθύνεται στη διοίκηση ενός οργανισμού και προσφέρει εποπτεία όλων των υπηρεσιών, εργαλείων και προϊόντων που χρησιμοποιεί εσωτερικά ή παρέχει σε πελάτες. Περιγράφονται επίσης οι αλληλοσυσχετίσεις των υπηρεσιών και οι ενδεχόμενες εξωτερικές εξαρτήσεις. Από το εργαλείο αυτό παράγεται με αυτόματο τρόπο ένας κατάλογος υπηρεσιών διαθέσιμων σε πελάτες.

Το AGORA λειτουργεί στο πλαίσιο ενός φορέα-ομπρέλα που μέλη του είναι διάφορα ακαδημαϊκά ιδρύματα, όπως είναι για παράδειγμα η περίπτωση του Ευρωπαϊκού έργου EOSC-HUB. Χρήστες του είναι εκπρόσωποι Ιδρυμάτων που καταγράφουν μέσω του εργαλείου αυτού τις υπηρεσίες που έχουν αναπτύξει και παρέχουν. Το εργαλείο υποστηρίζει την αναλυτική καταγραφή μια υπηρεσίας, συμπεριλαμβανομένων α) των διαθέσιμων εκδόσεών της, β) του επιπέδου ωριμότητας, και γ) της υποστήριξης χρηστών.

Κατά τη διάρκεια του 2021 επετεύχθη η διασύνδεση της υπηρεσίας AGORA με το EOSC Core και το EOSC Marketplace.

Υπηρεσίες Ήχου, Φωνής και Εικόνας

ΔΙΑΥΛΟΣ

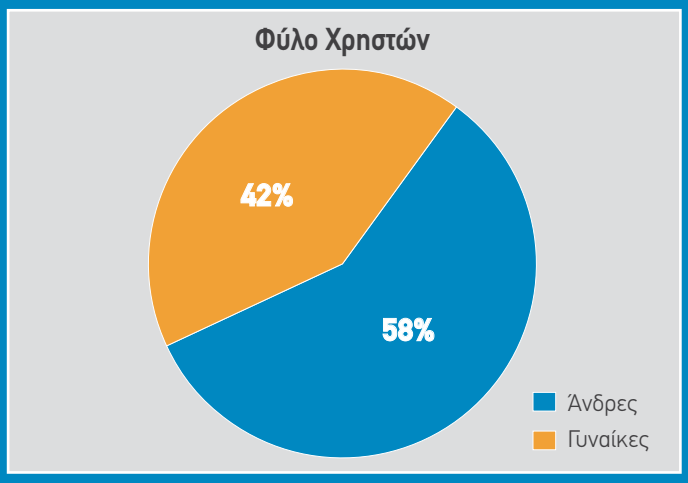
https://diavlos.grnet.gr

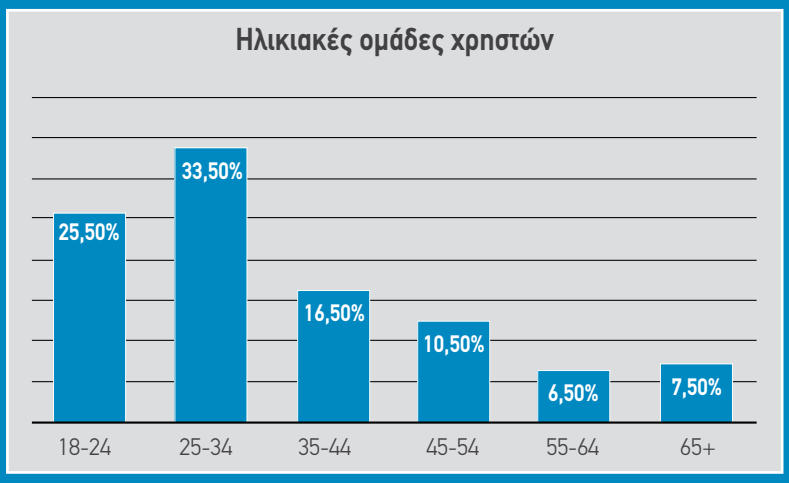
Ζωντανές διαδικτυακές μεταδόσεις

Η Υπηρεσία Ζωντανών Μεταδόσεων ΔΙΑΥΛΟΣ παρέχει άμεση πρόσβαση σε οπτικοακουστικό υλικό υψηλής πολιτιστικής, εκπαιδευτικής και επιστημονικής αξίας, και αναπτύσσεται από το ΕΔΥΤΕ. Η υπηρεσία ΔΙΑΥΛΟΣ, υποστηρίζει τη ζωντανή μετάδοση διαλέξεων, σεμιναρίων, καλλιτεχνικών γεγονότων και άλλων εκδηλώσεων σημαντικών πολιτιστικών, εκπαιδευτικών και ερευνητικών φορέων της χώρας, μέσω του Διαδικτύου.

Εκπαιδευτικά και Τεχνολογικά Ιδρύματα, Κέντρα και φορείς Πολιτισμού, Μουσεία, Μέγαρα Μουσικής, Εκθεσιακά και Συνεδριακά Κέντρα, συνεργάζονται με την ΕΔΥΤΕ για τη μετάδοση των εκδηλώσεών τους μέσω της υπηρεσίας ζωντανών διαδικτυακών μεταδόσεων, ΔΙΑΥΛΟΣ. Κατά τη διάρκεια μιας ζωντανής διαδικτυακής μετάδοσης, ο ήχος και η εικόνα που λαμβάνονται από τον χώρο της εκδήλωσης, προωθούνται ψηφιοποιημένα και κωδικοποιημένα μέσω του δικτύου ΕΔΥΤΕ, 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.

Το έτος 2021 η Υπηρεσία ΔΙΑΥΛΟΣ συνεργάστηκε με 35 φορείς. Πραγματοποιήθηκαν συνολικά 290 ζωντανές διαδικτυακές μεταδόσεις, και παράλληλα, προστέθηκαν 198 νέες καταχωρήσεις on-line βίντεο, τα οποία οι χρήστες της υπηρεσίας έχουν τη δυνατότητα να τα παρακολουθήσουν οποιαδήποτε χρονική στιγμή αξιοποιώντας τη δυνατότητα Video on Demand (VoD). Η συγκεκριμένη λειτουργία αριθμεί περισσότερα από 1.350 βίντεο





(VoD). Ακόμα, κατά τη διάρκεια του έτους η πλατφόρμα κατέγραψε 357 ζωντανές μεταδόσεις τηλεδιασκέψεων. Ταυτόχρονα, ο συνολικός αριθμός των χρηστών που περιηγήθηκαν στο Portal της Υπηρεσίας ΔΙΑΥΛΟΣ κατά το 2021 ανέρχεται σε 514.605 χρήστες από 133 χώρες. Τα παραπάνω στατιστικά αφορούν τους χρήστες που έχουν δώσει την συγκατάθεσή τους για τη χρήση cookies με σκοπό τη μέτρηση της επισκεψιμότητας. Το υψηλότερο ρεκόρ θέασης της υπηρεσίας για το έτος που διανύσαμε σημειώθηκε στην Μετάδοση της 6ης Απριλίου 2021, της εκδήλωσης της Ακαδημίας Αθηνών "Σωτήριος Τσιόδρας: Πανδημία SARS-CoV-2: Η επιστήμη συνοδοιπόρος με την αβεβαιότητα στην αναζήτηση της αλήθειας", όταν καταγράφηκαν 57.906 προβολές.

Τέλος, κατά το 2021 εξυπηρετήθηκαν 874 τηλεφωνικά και γραπτά αιτήματα χρηστών της υπηρεσίας.

Οι εγγεγραμμένοι χρήστες της υπηρεσίας, οι οποίοι λαμβάνουν τις ενημερώσεις για τις επερχόμενες ζωντανές μεταδόσεις είναι 20.240 (μετά την εφαρμογή του GDPR τον Μάιο 2018 και την εξ αρχής συγκέντρωση συνδρομητών).

Η λίστα των φορέων με τους οποίους συνεργάζεται η υπηρεσία ΔΙΑΥΛΟΣ εμπλουτίζεται συνεχώς και επεκτείνεται γεωγραφικά σε πολλά σημεία της χώρας. Σημειώνεται ότι πλέον έχει εξαντληθεί το σύνολο του διαθέσιμου από το ΕΔΥΤΕ εξοπλισμού και οποιαδήποτε ενσωμάτωση νέου φορέα, προϋποθέτει την προμήθεια του εξοπλισμού από τον ίδιο τον Φορέα, γεγονός που καθιστά περισσότερο χρονοβόρα την διαδικασία επέκτασης σε νέους φορείς.

e:Presence
https://grnet.gr/services/epresence/

Διαδικτυακές τηλεδιασκέψεις υψηλής ποιότητας και διαδραστικότητας. Για να δηλώνεις πάντα παρών

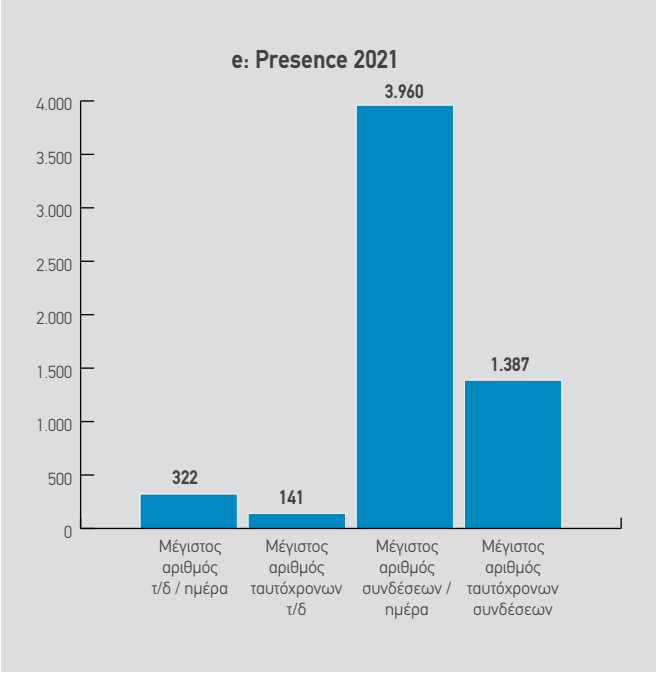
Η υπηρεσία e:Presence δίνει τη δυνατότητα στα μέλη της ελληνικής ερευνητικής και ακαδημαϊκής κοινότητας, να οργανώσουν και να πραγματοποιήσουν διαδικτυακές τηλεδιασκέψεις που χαρακτηρίζονται από υψηλή ποιότητα και διαδραστικότητα. Η υπηρεσία παρέχει υψηλή ασφάλεια και ευκολία πρόσβασης και επικοινωνίας, χαμηλό κόστος εξοπλισμού, και δυνατότητα υποστήριξης προϋπαρχόντων υποδομών τηλεδιάσκεψης στους φορείς.

Η υπηρεσία διευκολύνει σημαντικά τη λειτουργία συλλογικών ακαδημαϊκών οργάνων, ιδίως στις περιπτώσεις πανεπιστημίων που λειτουργούν 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 η υψηλή

διαδραστικότητα, εξασφαλίζουν για τους απομακρυσμένους χρήστες συμμετοχή με ίσους όρους, ακριβώς όπως θα γινόταν σε διασκέψεις με φυσική παρουσία συμμετεχόντων.

Τα ιδιαίτερα δεδομένα και οι άμεσες απαιτήσεις που προέκυψαν λόγω της πανδημίας της νόσου COVID-19 οδήγησαν σε άνευ προηγουμένου αύξηση χρήση της υπηρεσίας κατά τα έτη 2020 και 2021. Το έτος 2021 πραγματοποιήθηκαν πάνω από 63.700 (78% αύξηση σε σχέση με 2020) τηλεδιασκέψεις συλλογικών οργάνων και άλλες συναντήσεις ΑΕΙ και άλλους φορείς. Ειδικότερα, πραγματοποιήθηκαν συνολικά 63.708 τηλεδιασκέψεις με μέση διάρκεια 158 λεπτά ανά τηλεδιάσκεψη. Ταυτόχρονα, οι νέοι εγγεγραμμένοι χρήστες της υπηρεσίας κατά το 2021 ήταν 15.351, αριθμός αυξημένος κατά 29% σε σύγκριση με το 2020. Συνολικά 190 διαφορετικοί Φορείς και Ιδρύματα χρησιμοποιούν την υπηρεσία, ενώ έχουν συμμετάσχει περισσότεροι από 69.243 μοναδικοί χρήστες, οι οποίοι πραγματοποίησαν εντός του έτους 990.409 μοναδικές συνδέσεις στην υπηρεσία (91% αύξηση σε σχέση με το 2020).

Τέλος, το έτος 2021 το Γραφείο Αρωγής των χρηστών της υπηρεσίας e:Presence υποδέχτηκε και εξυπηρέτησε 749 τηλεφωνικές και online αναφορές.



e:Presence.gov.gr e:Presence.gov.gr

https://www.epresence.gov.gr/

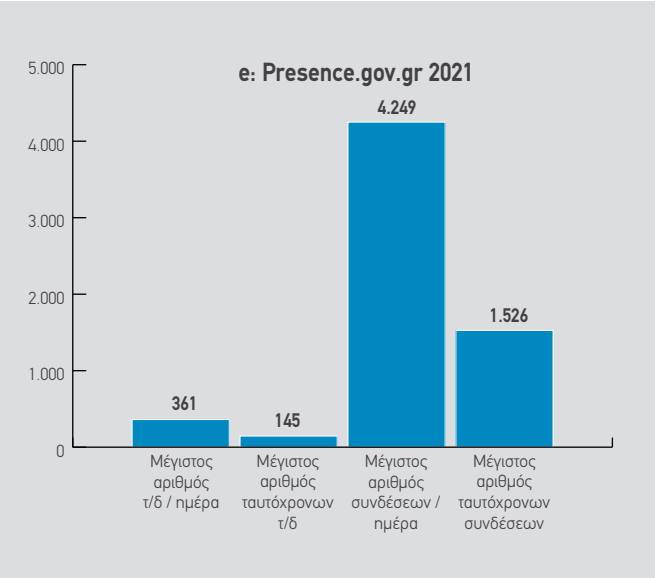
Διαδικτυακές τηλεδιασκέψεις υψηλής ποιότητας και διαδραστικότητας. Για να δηλώνεις πάντα παρών

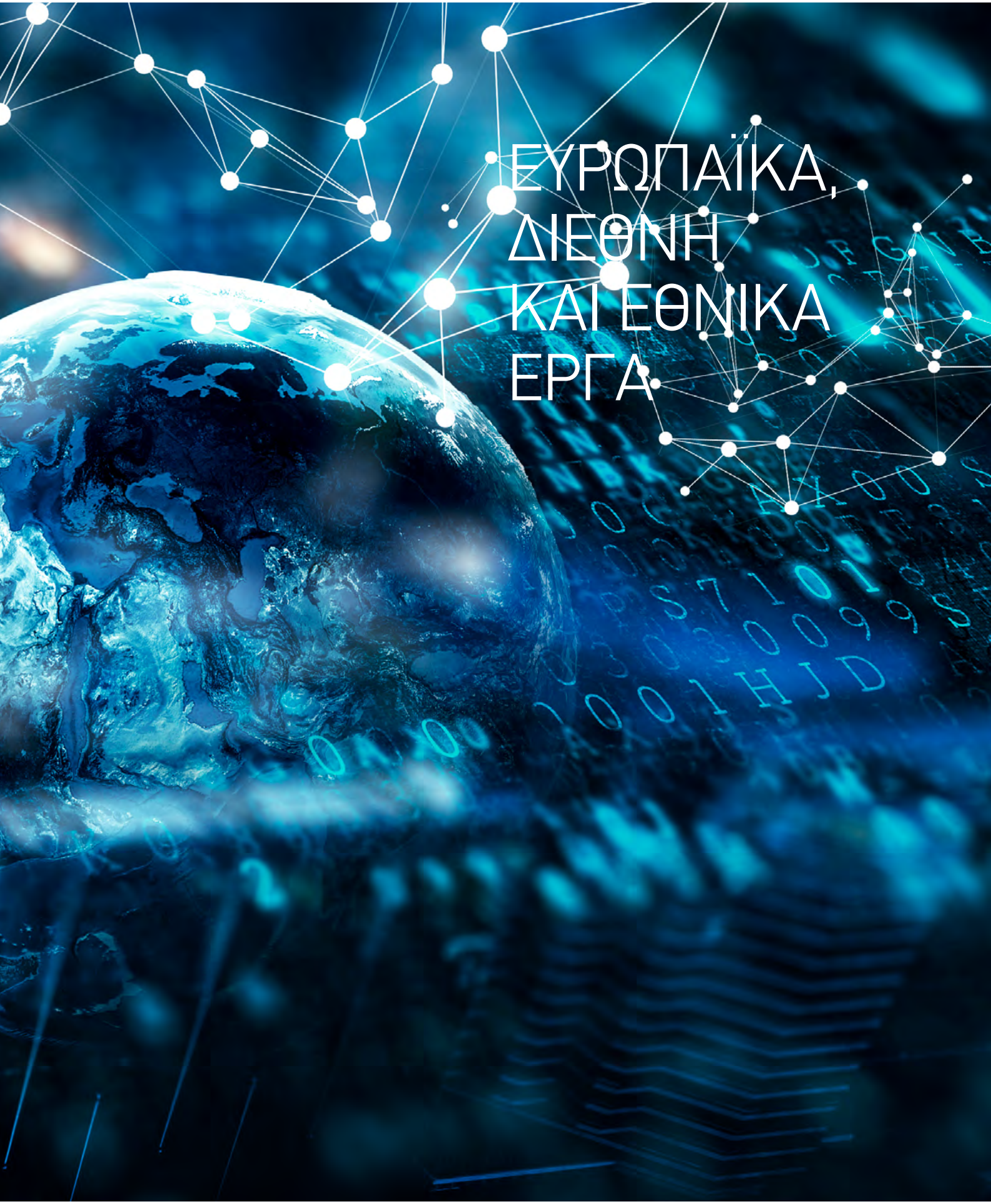
Η υπηρεσία e:Presence.gov.gr βασίστηκε στην ήδη υπάρχουσα υπηρεσία e:Presence, και η δημιουργία της κατέστη αναγκαία λόγω των πρωτοφανών απαιτήσεων που δημιουργήθηκαν στον Δημόσιο Τομέα με την έναρξη της πανδημίας. Η πλατφόρμα δίνει τη δυνατότητα στους φορείς του Ελληνικού Δημοσίου να οργανώνουν και να πραγματοποιούν διαδικτυακές τηλεδιασκέψεις που χαρακτηρίζονται από υψηλή ασφάλεια, ποιότητα και αλληλεπίδραση.

Η υπηρεσία έδωσε σε πάνω από 5.000 ξεχωριστούς φορείς του ελληνικού Δημόσιου Τομέα τη δυνατότητα να συνεχίσουν να επιτελούν απρόσκοπτα τη λειτουργία και το έργο τους, καθώς τα μέλη τους μπορούν να συνεδριάζουν χωρίς να απαιτούνται μετακινήσεις. Η υψηλή ποιότητα εικόνας και ήχου, καθώς και η υψηλή διαδραστικότητα, εξασφαλίζουν για τους απομακρυσμένους χρήστες συμμετοχή με ίσους όρους, ακριβώς όπως θα γινόταν σε διασκέψεις με φυσική παρουσία συμμετεχόντων. Μερικές από τις πιο σημαντικές και κρίσιμες αποφάσεις για το κράτος εν μέσω πανδημίας ελήφθησαν μέσω της υψηλής ασφάλειας που παρέχει η πλατφόρμα τηλεδιασκέψεων του e:Presence.gov.gr.

Υποστηρίζονται δύο διακριτές κατηγορίες χρηστών που διαφοροποιούνται ως προς τα δικαιώματα χρήσης που τους προσδίδονται. Η πρώτη κατηγορία είναι αυτή των απλών χρηστών και η δεύτερη αυτή των Συντονιστών. Οι απλοί χρήστες της υπηρεσίας μπορούν να συμμετέχουν σε μια τηλεδιάσκεψη ύστερα από πρόσκληση που τους αποστέλλεται, αλλά δεν έχουν τη δυνατότητα να οργανώνουν μια τηλεδιάσκεψη. Το δικαίωμα προγραμματισμού μιας τηλεδιάσκεψης και πρόσκλησης άλλων χρηστών για συμμετοχή σε αυτήν το έχουν μόνο οι Συντονιστές.

Καθόλη τη διάρκεια της λειτουργίας της εντός του 2021, η υπηρεσία υποδέχτηκε 106.051 μοναδικούς χρήστες από το ευρύ φάσμα του Δημοσίου Τομέα, που συμμετείχαν σε 60.851 τηλεδιασκέψεις (δηλαδή περίπου 166 τηλεδιασκέψεις ημερησίως) με μέση χρονική διάρκεια 168 λεπτά. Τέλος, το έτος 2021 το Γραφείο Αρωγής των χρηστών της υπηρεσίας e:Presence.gov.gr υποδέχτηκε και εξυπηρέτησε 1.489 τηλεφωνικά και γραπτά αιτήματα.





ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ, ΔΙΕΘΝΗ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

Ευρωπαϊκά και Διεθνή Έργα

Η ΕΔΥΤΕ Α.Ε. αποτελεί τον εθνικό εκπρόσωπο της ερευνητικής και τεχνολογικής κοινότητας στις ερευνητικές υποδομές της Ευρωπαϊκής Ένωσης και διαχειρίζεται το Κυβερνητικό Νέφος του Τομέα Έρευνας και Εκπαίδευσης (RE-Cloud). Ταυτόχρονα, η ΕΔΥΤΕ είναι το Εθνικό Δίκτυο για την Έρευνα και την Τεχνολογία (National Research and Education Network – NREN) που παρέχει διεθνή διασυνδεσιμότητα στην ερευνητική και εκπαιδευτική κοινότητα μέσω του πανευρωπαϊκού δικτύου GÉANT.

Μέσα από διεθνείς συνεργασίες και τον συντονισμό ευρωπαϊκών έργων, η ΕΔΥΤΕ συμβάλλει καθοριστικά στην εξέλιξη της τεχνολογίας και της επιστήμης στην Ελλάδα και στο εξωτερικό, και δημιουργεί ευκαιρίες ανάπτυξης.

Η εξωστρέφεια της ΕΔΥΤΕ διασφαλίζει την πρόσβαση των χρηστών σε εθνικές και διεθνείς ερευνητικές και εκπαιδευτικές τεχνολογικές υποδομές και υπηρεσίες για την αξιοποίηση των Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνιών, με αμοιβαία επωφελείς συνέργειες μεταξύ των ακαδημαϊκών, ερευνητικών και εκπαιδευτικών κοινοτήτων. Επιπλέον, η σταθερή συνεργασία της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. με ιδρύματα, φορείς και εταιρείες σε εθνικό, ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο είναι στρατηγικής σημασίας και συμβάλλει στην τεχνολογική πρόοδο, καθώς διευκολύνει την ανταλλαγή τεχνογνωσίας και βέλτιστων πρακτικών στον τομέα της έρευνας γενικότερα.

EuroCC@Greece - National Competence Centers in the framework of EuroHPC

https://eurocc-greece.gr/

Χρηματοδότηση: Horizon 2020 και Γενική Γραμματεία Έρευνας και Καινοτομίας (ΓΓΕΚ)
Διάρκεια: 01/09/2020 - 31/12/2022

Το πανευρωπαϊκό έργο EUROCC (National Competence Centers in the framework of EuroHPC) στοχεύει στη δημιουργία Εθνικών Κέντρων Ικανοτήτων High Performance Computing σε 33 ευρωπαϊκές χώρες, υπό την αιγίδα του EuroHPC Joint Undertaking, και στο πλαίσιο του σχεδίου για δημιουργία μιας ολοκληρωμένης, user-driven, παγκοσμίου κλάσης petascale και pre-exascale υποδομής supercomputing πανευρωπαϊκά.

Ο ρόλος της ΕΔΥΤΕ είναι ο συντονισμός ενός δικτύου για τη δημιουργία ενός Εθνικού Κέντρου Ικανοτήτων High Performance Computing στην Ελλάδα, με τριπλό στόχο:

- να προωθήσει την ανταγωνιστικότητα στην έρευνα,
- να προωθήσει την καινοτομία στη βιομηχανία,
- να βελτιώσει την αποτελεσματικότητα των κρατικών υπηρεσιών.

Στο πλαίσιο αυτό θα:

- δημιουργηθούν οι κατάλληλες δομές διαχείρισης και διοίκησης για την παροχή αποτελεσματικών υπηρεσιών προς την έρευνα, τη δημόσια διοίκηση και τη βιομηχανία,
- δημιουργηθεί μια ομάδα υποστήριξης υψηλού επιπέδου που θα συνεργάζεται με τα άλλα κέντρα ικανοτήτων HPC στις άλλες χώρες, προκειμένου να παρέχει προγράμματα κατάρτισης και υποστήριξης χρηστών, ανάπτυξη κώδικα, συν-σχεδιασμό και ενσωμάτωση χρηστών και επιχειρήσεων στο ευρωπαϊκό τοπίο,
- δημιουργηθεί ένας χάρτης ικανοτήτων σε HPC expertise σε όλη την Ελλάδα,

- πραγματοποιείται μεταφορά τεχνογνωσίας σε θέματα HPC προς την εγχώρια βιομηχανία και τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις,
- επιδιωχθούν κοινά συνεργατικά έργα με τα άλλα εθνικά κέντρα HPC (θα δημιουργηθεί ένα σε κάθε χώρα μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης),
- ενημερώνεται / ευαισθητοποιείται το κοινό σε θέματα HPC.

Η δράση υλοποιείται σε συνεργασία της ΕΔΥΤΕ με άλλους φορείς (ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο / ΕΠΙΣΕΥ και Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο). Παράλληλα, υπάρχει συνεχής διερεύνηση της δυνατότητας συνεργασίας με νέους εταίρους.

Η χρηματοδότηση του Εθνικού Κέντρου Ικανοτήτων High Performance Computing ξεκίνησε τον Σεπτέμβριο του 2020 και η παραγωγική λειτουργία τον Ιανουάριο του 2021.

Το 2021, υπό τον συντονισμό της ΕΔΥΤΕ, ολοκληρώθηκε με επιτυχία μια σειρά από ορόσημα του έργου. Ενδεικτικά αναφέρονται:

- Δημιουργία Δικτυακού Τόπου
- Διενέργεια ενεργειών ευαισθητοποίησης / δημοσιότητας
- Διενέργεια εκπαιδεύσεων
- Διενέργεια έρευνας αγοράς για την αποτύπωση των αναγκών αλλά και των υφισταμένων δεξιοτήτων
- Αποτύπωση όλων των εκπαιδευτικών προγραμμάτων σχετικά με HPC, AI, BD, στην Ελλάδα
- Δημιουργία του HPC marketplace
- Δημιουργία καναλιών κοινωνικών δικτύων Twitter, Linkedin, Youtube

DCoMEX

https://cordis.europa.eu/project/id/956201

Χρηματοδότηση: HORIZON 2020
Διάρκεια: 01/04/2021 - 31/07/2023

Το ευρωπαϊκό έργο DCoMEX στοχεύει να εξελίξει σημαντικά τον τομέα της Υπολογιστικής Μηχανικής αναπτύσσοντας νέες αριθμητικές μεθόδους που ενισχύονται από την Τεχνητή Νοημοσύνη (AI), μαζί με ένα κλιμακούμενο πλαίσιο λογισμικού που επιτρέπει τον υπολογισμό σε εξακλίμακα (exascale). Η βασική καινοτομία του έργου είναι η ανάπτυξη του AI-Solve, μιας νέας κλιμακούμενης βιβλιοθήκης βελτιωμένων με AI αλγορίθμων επίλυσης αραιών γραμμικών αλγεβρικών συστημάτων μεγάλης κλίμακας, που αποτελεί τον πυρήνα της υπολογιστικής μηχανικής. Οι μέθοδοι του έργου συνδυάζουν την -με φυσικούς περιορισμούς- μηχανική μάθηση με αποτελεσματικές επαναληπτικές μεθόδους και ενσωματώνουν πειραματικά δεδομένα σε πολλαπλά επίπεδα πιστότητας προκειμένου να ποσοτικοποιηθούν οι αβεβαιότητες των μοντέλων.

Κεντρικό όραμα αποτελεί το εξής: το λογισμικό και οι μέθοδοι που αναπτύσσονται, μέσω της περαιτέρω εξειδίκευσής τους, να επιταχύνουν τις εξελίξεις σε κρίσιμους Ευρωπαϊκούς βιομηχανικούς τομείς όπως η ιατρική, οι υποδομές, τα υλικά, ο σχεδιασμός αυτοκινήτων και η αεροναυπηγική.

Στο πλαίσιο του έργου η ΕΔΥΤΕ Α.Ε. θα συμμετάσχει στη συνολική διαχείριση, με εξειδίκευση στις παρακάτω δραστηριότητες του έργου:

- διαχείριση σφαλμάτων και μέθοδοι εξοικονόμησης παραγωγής ενέργειας,
- αλγοριθμική εφαρμογή του AI-Solve και εκτιμήσεις για το exascale,
- αξιολόγηση απόδοσης και βελτίωση της αποτελεσματικότητας και της επεκτασιμότητας,
- αξιολόγηση ανοχής σφαλμάτων και ανθεκτικότητας σφαλμάτων,
- δραστηριότητες επικοινωνίας και διάχυσης δράσεων,
- συνέργειες με άλλα EuroHPC έργα

EDSSI – European Digital Student Service Infrastructure

https://edssi.eu/

Χρηματοδότηση: ΕΕ
Διάρκεια: 01/09/2020 - 31/08/2022

Το Ευρωπαϊκό έργο EDSSI – European Digital Student Service Infrastructure εστιάζει στη δημιουργία της πλατφόρμας EU Student eCard που θα δώσει τη δυνατότητα σε φοιτητές από όλη την Ευρώπη να χρησιμοποιούν ακαδημαϊκές ηλεκτρονικές υπηρεσίες (υπηρεσίες εφαρμογών, υπηρεσίες πανεπιστημιουπόλεων) σε περιβάλλον διασυνοριακής κινητικότητας, καθώς και σε μαθητές να έχουν πρόσβαση σε μη ακαδημαϊκές υπηρεσίες.

Το έργο EDSSI αποσκοπεί στην παροχή μιας ολοκληρωμένης υποδομής ταυτοποίησης και εξουσιοδότησης (authentication & authorisation) που θα ενσωματώσει:

- τις ταυτότητες του δικτύου eIDAS,
- τις ακαδημαϊκές ταυτότητες των ομοσπονδιών του eduGAIN,
- μια υποδομή διαλειτουργικότητας που θα εξυπηρετεί ως γέφυρα μεταξύ ευρωπαϊκών/εθνικών/τοπικών κόμβων για ανταλλαγή ακαδημαϊκών δεδομένων και για πρόσβαση σε υπηρεσίες και
- μια διαδικτυακή πλατφόρμα για ΑΕΙ που χρησιμεύει ως εναλλακτικό σημείο πρόσβασης στην υποδομή διαλειτουργικότητας.

Η συμμετοχή της ΕΔΥΤΕ στο συγκεκριμένο έργο αποτελεί στρατηγική επιλογή, καθώς περιλαμβάνει σημαντικούς φορείς στο πεδίο της ακαδημαϊκής ταυτότητας, οι οποίοι θα δημιουργήσουν τη βάση για τη δυνατότητα να μπορούν οι φοιτητές/ερευνητές να χρησιμοποιούν ηλεκτρονικές ακαδημαϊκές υπηρεσίες. Συγκεκριμένα, η ΕΔΥΤΕ υποστηρίζει τη συγκεκριμένη δράση ως «συνεργαζόμενος εταίρος» (associate partner).

Στο πλαίσιο αυτό θα μεταφέρει την τεχνογνωσία της στο αντικείμενο του eIDAS και της ομόσπονδης ταυτοποίησης και εξουσιοδότησης.

EOSC Future

http://eoscfuture.eu/

Χρηματοδότηση: HORIZON 2020
Διάρκεια: 01/04/2021 - 30/09/2023

Το έργο "EOSC Future" θα προάγει το EOSC Portal ως μέσο για την προώθηση της Ανοιχτής Επιστήμης πέρα από τα στενά όριά της. Στόχος του EOSC Future είναι να ενσωματώσει, να ενοποιήσει και να διασυνδέσει τις υποδομές, τις επιστημονικές κοινότητες και τις εθνικές πρωτοβουλίες στο EOSC (Ευρωπαϊκό Νέφος για την Ανοιχτή Επιστήμη (European Open Science Cloud-EOSC) για την ανάπτυξη των EOSC-Core και EOSC-Exchange. Το έργο θα επεκτείνει το περιβάλλον EOSC και θα διευρύνει τις δυνατότητες της ευρωπαϊκής έρευνας.

Στο πλαίσιο του έργου η ΕΔΥΤΕ Α.Ε. έχει την κύρια ευθύνη για την ανάπτυξη εφαρμογών που θα συλλέγουν συγκεντρωτικά αποτελέσματα (accounting, monitoring and topology) από τους παρόχους υπηρεσιών στο EOSC. Επιπλέον, συμμετέχει σε όλες τις δράσεις του έργου που αφορούν τις προδιαγραφές διαλειτουργικότητας των παρόχων υπηρεσιών με το EOSC και την ανάπτυξη, υποστήριξη και λειτουργία των υπηρεσιών κορμού του EOSC (EOSC-Core). Ενδεικτικά, οι ενότητες δράσεων αφορούν στα: EOSC Architecture design governance & Interoperability Framework, Developing guidelines for operational services of the EOSC Core, EOSC Front Office: Requirement Analysis, AI-Enhanced User Experience, Connecting resources to EOSC and expanding EOSC Registries across domains, EOSC Federated Authorization and Authentication, Delivering EOSC services training, European outreach (coordinating Western Balkans engagement).

DICE – Data Infrastructure Capacity for EOSC

https://www.dice-eosc.eu/

Χρηματοδότηση: HORIZON 2020
Διάρκεια: 01/01/2021 - 31/06/2023

Το έργο "DICE – Data Infrastructure Capacity for EOSC" (Χωρητικότητα Υποδομών για τα Δεδομένα του Ευρω-

παϊκού Νέφους Ανοιχτής Επιστήμης) έχει ως στόχο να δημιουργήσει μία ευρωπαϊκή υποδομή αποθήκευσης και διαχείρισης δεδομένων για το Ευρωπαϊκό Νέφος Ανοιχτής Επιστήμης (EOSC).

Το DICE στηρίζεται σε ένα πανευρωπαϊκό δίκτυο μεγάλων ερευνητικών υποδομών με αποθετήρια δεδομένων, υπολογιστές υψηλής απόδοσης και κέντρα δεδομένων τα οποία ήδη συνεργάζονται μεταξύ τους σε έργα υποδομών για περισσότερα από δέκα χρόνια. Το δίκτυο αυτό αποτελεί τον ευρωπαϊκό σκελετό, καθώς αποτελείται από ισχυρά κέντρα αποθήκευσης και διαχείρισης δεδομένων υψηλής χωρητικότητας. Πρόκειται για την υποδομή που αποτελεί το κύριο μέρος της Ευρωπαϊκής Υποδομής Δεδομένων (EDI), με καθιερωμένες και τελευταίας τεχνολογίας (state-of-the-art) υπηρεσίες που διαχειρίζονται δεδομένα σε στενή συνεργασία με πλατφόρμες ερευνητικών κοινοτήτων.

Βασικοί στόχοι του έργου είναι:

- η αύξηση των χώρων αποθήκευσης και πόρων που διατίθενται στους ερευνητές, θέτοντας τους διαθέσιμους στην πύλη EOSC,
- η ενσωμάτωση των ευρωπαϊκών υπηρεσιών διαχείρισης και αποθήκευσης δεδομένων με την υπολογιστική υποδομή (computing infrastructure), ώστε να καλύψει ολόκληρο τον κύκλο ζωής των ερευνητικών δεδομένων,
- η σύνδεση με τα υπόλοιπα INFRAEOSC έργα για να διασφαλίσει τη συνέργεια με την ανάπτυξη και τις πολιτικές της πύλης του EOSC (EOSC Portal).

Στο πλαίσιο του έργου η ΕΔΥΤΕ Α.Ε. παρέχει υποδομές, πόρους και υπηρεσίες (B2SAFE, B2HANDLE, AGORA, ARGO Monitoring, ARGO Messaging), με σκοπό να είναι διαθέσιμοι για τους ερευνητές μέσω του EOSC. Παράλληλα, έχει την κύρια ευθύνη για τη διασφάλιση της ολοκλήρωσης μιας σειράς βασικών εργαλείων / υπηρεσιών του EOSC. Ανάμεσα σε αυτές είναι και οι υπηρεσίες που παρέχει η ΕΔΥΤΕ Α.Ε.: υπηρεσία παρακολούθησης μεγάλων υποδομών (ARGO Monitoring), υπηρεσία καταλόγου υπηρεσιών (AGORA), υπηρεσία ανταλλαγής μηνυμάτων μεταξύ υπηρεσιών (ARGO Messaging). Συμμετοχή της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. υπάρχει και αναφορικά με τις διαδικασίες για θέματα ασφάλειας (security).

Κατά το έτος 2021 υλοποιήθηκαν οι εξής στόχοι:

- Απρόσκοπτη λειτουργία των υπηρεσιών που παρέχονται από την ΕΔΥΤΕ.
- Επέκταση της χρήσης των διαθέσιμων πόρων προς τρίτους
- Συνεχιζόμενη υποστήριξη των υπηρεσιών μέσω της υπηρεσίας Monitoring. Παρακολούθηση όλο και περισσότερων υπηρεσιών
- Προσθήκη όλων των υπηρεσιών της ΕΔΥΤΕ στο EUDAT helpdesk
- Διασύνδεση της υπηρεσίας AGORA με το EOSC Marketplace

NI4OS Europe - National Initiatives for Open Science in Europe

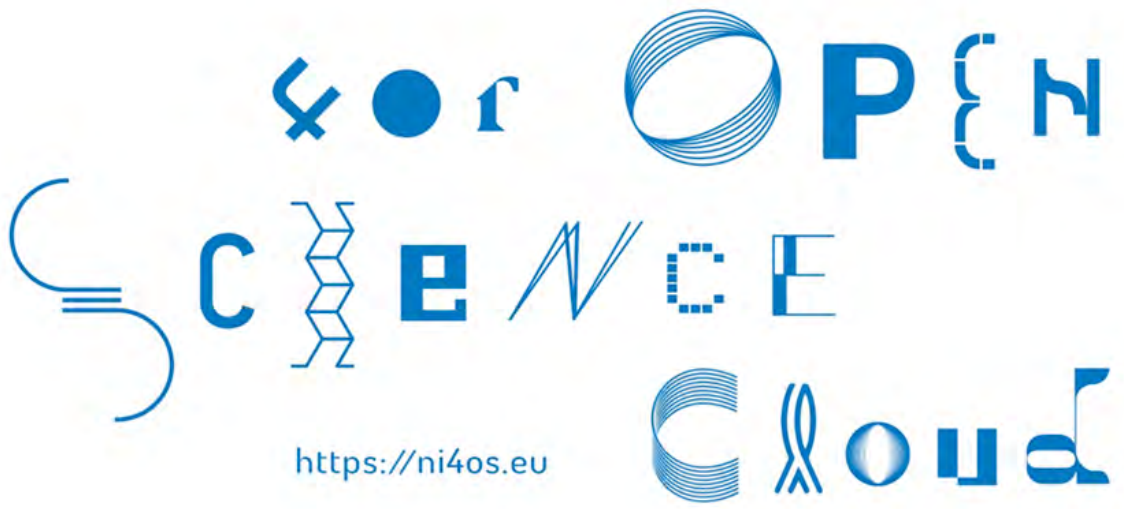
www.ni4os.eu

Χρηματοδότηση: ΕΕ H2020
Διάρκεια: 01/09/2019 - 28/02/2023

Το NI4OS-Europe φιλοδοξεί να αποτελέσει βασικό δομικό στοιχείο του Ευρωπαϊκού Νέφους για την Ανοικτή Επιστήμη (European Open Science Cloud – EOSC), συνεισφέροντας στο χαρτοφυλάκιο υπηρεσιών του, συμβάλλοντας στη διακυβέρνησή του και στηρίζοντας την ανάπτυξη και την ένταξη εθνικών πρωτοβουλιών Ανοικτής Επιστήμης της Ευρώπης σε αυτό. Το NI4OS-Europe μεταλαμπαδεύει στην κοινότητα τη φιλοσοφία του EOSC και τις αρχές FAIR (Findable, Accessible, Interoperable and Reusable) για την επεξεργασία και την αποθήκευση δεδομένων. Παρέχει επίσης τεχνική υποστήριξη και για την ενσωμάτωση παρόχων υπηρεσιών στο EOSC. Στο έργο συμμετέχουν 22 εταίροι από 15 χώρες, με συντονιστή την ΕΔΥΤΕ.

Οι επιμέρους στόχοι του έργου είναι:

- Υποστήριξη του πλαισίου διακυβέρνησης και της δομής EOSC με τη δημιουργία και ανάπτυξη εθνικών πρωτοβουλιών για ανοικτά ερευνητικά δεδομένα, υποδομές και υπηρεσίες.
- Διευκόλυνση της διασύνδεσης υφιστάμενων υποδομών και υπηρεσιών και της ενσωμάτωσής τους στο EOSC.



- Πρόσβαση σε μη εμπορικές υπηρεσίες, σχετικές με το EOSC, μέσω της πύλης EOSC.
- Παροχή τεχνικών, οργανωτικών και νομικών κατευθυντηρίων γραμμών, εργαλείων, μηχανισμών και συστημάτων πιστοποίησης, για την υποστήριξη της Διαχείρισης Δεδομένων Ανοικτής Έρευνας (Open Research Data Management) με εναρμονισμένο και συντονισμένο τρόπο.
- Εξασφάλιση της ενεργής συμμετοχής και δέσμευσης κοινοτήτων για τη δοκιμή και επικύρωση των λύσεων που προσφέρει το έργο.

Το 2021, υπό τον συντονισμό της ΕΔΥΤΕ, υλοποιήθηκαν με επιτυχία, μεταξύ άλλων, οι εξής λειτουργικότητες:

- Initial horizontal platform available for user community tests
- User communities provided access to test.

HPC-Europa3

http://www.hpc-europa.eu

Χρηματοδότηση: ΕΕ, ΟΡΙΖΟΝΤΑΣ 2020

Διάρκεια: 01/05/2017 - 01/04/2022

Το HPC-Europa3 αφορά στην παροχή πρόσβασης σε υπερ-υπολογιστικά κέντρα, μέσω μιας ενιαίας, διεθνούς διαδικασίας αξιολόγησης εφαρμογών, καθώς και στην εκπαίδευση δυνητικών χρηστών. Ο βασικός στόχος του έργου είναι να διατηρηθεί η προσφορά υψηλής ποιότητας υπηρεσιών διακρατικής πρόσβασης σε μερικές από τις πιο προηγμένες υπερ-υπολογιστικές υποδομές της Ευρώπης, στην ευρωπαϊκή κοινότητα των ερευνητών των υπολογιστικών επιστημών. Οι ευρωπαίοι ερευνητές έχουν πρόσβαση σε μια τέτοια διακρατική υποδομή για σχεδόν δύο δεκαετίες. Το έργο HPC-Europa3 αντιπροσωπεύει ένανισχυρό φορέα για την διεύρυνση της βάσης των χρηστών HPC του PRACE με την υποστήριξη ερευνητών από όλη την Ευρώπη, καλύπτοντας επιπλέον δύο περιοχές που εξακολουθούν να παρουσιάζουν δυναμικό βελτίωσης, την Βαλτική και την περιοχή των Βαλκανίων.

Το έργο βασίζεται σε ένα πρόγραμμα επισκέψεων, με τη μορφή της παραδοσιακής διακρατικής πρόσβασης, ενώ οι ερευνητές που επισκέπτονται τα κέντρα HPC καθοδηγούνται από επιστήμονες του τομέα τους, με σκοπό την επιστημονική και τεχνική κατάρτιση των επισκεπτών. Κάθε επιλεγμένος επισκέπτης έχει έναν μέντορα, ο οποίος τον παρακολουθεί και τον υποστηρίζει σε όλα τα τεχνικά ή / και επιστημονικά ζητήματα που σχετίζονται με το έργο. Οι επισκέπτες χρηματοδοτούνται για τις δαπάνες ταξιδιών, δαπάνες διαμονής και διατροφής, και τους παρέχονται υπολογιστικοί πόροι για την εκτέλεση των εφαρμογών τους.

Η ΕΔΥΤΕ υποστηρίζει τη διακρατική πρόσβαση και τις στοχευμένες επισκέψεις από ερευνητές από τα

Δυτικά Βαλκάνια και τις περιοχές της Νοτιοανατολικής Ευρώπης. Οι ερευνητές δεν χρειάζεται απαραιτήτως να ανήκουν σε ήδη δομημένες και αναπτυγμένες κοινότητες, αλλά μπορεί να είναι μικρές ερευνητικές ομάδες ή απομονωμένοι ερευνητές που έπρεπε να αποκτήσουν τεχνογνωσία σε θέματα χρήσης υπερ-υπολογιστών. Η προσέγγιση αυτή θα καταστήσει τις τεχνολογίες HPC πιο προσιτές στους τοπικούς ερευνητές και στην επιστημονική κοινότητα της περιοχής γενικότερα. Η δράση βασίζεται σε ένα μικρό αριθμό ερευνητών που προέρχονται από τα Δυτικά Βαλκάνια και τις περιοχές της Νοτιοανατολικής Ευρώπης και επισκέπτονται την υπερ-υπολογιστική υποδομή της ΕΔΥΤΕ ή άλλα επιστημονικά εργαστήρια στην Ελλάδα για κάποια συγκεκριμένη χρονική περίοδο.

Κατά τη διάρκεια του 2021 ανακοινώθηκαν 4 προσκλήσεις για εκδήλωση ενδιαφέροντος συμμετοχής στο Transnational Access Programme, όπου υποβλήθηκαν 6 αιτήσεις. Πέντε από αυτές τις προτάσεις προχώρησαν και έχει ήδη πραγματοποιηθεί ή προγραμματιστεί η επίσκεψη των φοιτητών/ερευνητών στην Ελλάδα.

Τέλος, για την προώθηση των Calls #17 και #18 πραγματοποιήθηκαν ενημερωτικές εκστρατείες στην σελίδα της ΕΔΥΤΕ στο Facebook.

PRACE 6IP: Partnership for Advanced Computing in Europe – 6th Implementation Phase

https://prace-ri.eu/

Χρηματοδότηση: ΕΕ, ΟΡΙΖΟΝΤΑΣ 2020
Διάρκεια: 01/05/2019 - 31/12/2022

Το έργο PRACE-6IP αφορά στη συνέχιση της παγκοσμίου κλάσης υπερ-υπολογιστικής υποδομής που συντηρεί το PRACE, και περιλαμβάνει την περαιτέρω επέκταση της χρήσης της, τόσο στον ακαδημαϊκό όσο και στον βιομηχανικό τομέα. Η ερευνητική υποδομή PRACE Research Infrastructure συστάθηκε το 2010, με στόχο την παροχή μιας πανευρωπαϊκής υπερ-υπολογιστικής υποδομής παγκόσμιας κλάσης για την υποστήριξη των αναγκών μοντελοποίησης και προσομοίωσης των Ευρωπαίων ερευνητών, τόσο του επιστημονικού όσο και του βιομηχανικού τομέα.

Ένα βασικό στοιχείο για την αποτελεσματική χρήση της υποδομής Tier-0, δηλαδή των ισχυρότερων υπολογιστικών συστημάτων της Ευρώπης, είναι η ικανότητα των εφαρμογών να αξιοποιούν μεγάλα τμήματα των συγκεκριμένων συστημάτων με αποτελεσματικό τρόπο. Ένα μεγάλο μέρος των προτεινόμενων δραστηριοτήτων του έργου (WP7) έχει σκοπό την υποστήριξη και βελτιστοποίηση των εφαρμογών ώστε αυτές να εκμεταλλεύονται πλήρως την υποδομή του PRACE. Αυτό δεν περιλαμβάνει μόνο τα συστήματα Tier-0, αλλά και εφαρμογές που εκτελούνται σε λιγότερο ισχυρά συστήματα (Tier-1), ώστε να υποστηριχθούν οι χρήστες για να κινηθούν προς τα επάνω στην «πυραμίδα» του υπερ υπολογιστικού οικοσυστήματος. Η διαθέσιμη τεχνογνωσία και δυνατότητες στον τομέα του HPC σε εθνικό επίπεδο αποτελούν τη βάση από την οποία οι υπηρεσίες Tier-0 του PRACE μπορούν να αναπτυχθούν περαιτέρω. Αυτές περιλαμβάνουν την εκπαίδευση, συμπεριλαμβανομένης και της εκπαίδευσης on-line, καθώς και της ανάπτυξης νέων διαδικασιών για τις υπηρεσίες διαχείρισης των συστημάτων Το τελευταίο συμπεριλαμβάνει την συντήρηση του καταλόγου υπηρεσιών και των βασικών δεικτών απόδοσης (KPIs) της υποδομής.

Επιπλέον, το έργο PRACE-6IP συντελεί στη συνέργεια του PRACE με τα κέντρα αριστείας σε θέματα υπερ-υπολογιστικών συστημάτων (HPC Centers of Excelence) (CoEs) που θα δημιουργηθούν τα επόμενα χρόνια.

Ο ρόλος της ΕΔΥΤΕ στην πρόταση PRACE-6IP είναι, η παροχή των παρακάτω υπηρεσιών:

- Η παροχή της εμπειρίας της εταιρείας στον τομέα και στις διαδικασίες διαχείρισης και οργάνωσης της στρατηγικής του οργανισμού, η στήριξη της δημιουργίας των κατάλληλων εργαλείων για την εφαρμογή των εν λόγω διαδικασιών, καθώς και η συνδιαμόρφωση των επεκτάσεων των βασικών δεικτών απόδοσης της υποδομής - Key Performance Indicators (KPIs).

- Η υποστήριξη των προσπαθειών διάδοσης των δραστηριοτήτων και αποτελεσμάτων του έργου και, σε συνεργασία με άλλους εταίρους, η φροντίδα της συντήρησης τμημάτων της ιστοσελίδας του PRACE.
- Η υποστήριξη των δράσεων εκπαίδευσης του έργου, όπως η οργάνωση των εποχιακών εκπαιδεύσεων, η οργάνωση των MooCs και η δημιουργία αποθετηρίου για εκπαιδευτικούς σκοπούς. Επιπλέον η ΕΔΥΤΕ συμμετέχει στις δράσεις για την δημιουργία των PRACE Training Centres.
- Η συμμετοχή στις δραστηριότητες παρακολούθησης των τεχνολογικών εξελίξεων και της αγοράς HPC, που σχετίζονται με τη δημιουργία των βέλτιστων πρακτικών για την προμήθεια υπερ-υπολογιστικών συστημάτων στην Ευρώπη.
- Η συμμετοχή στην τεχνική εξέλιξη της λειτουργίας και διαχείρισης των υπηρεσιών του PRACE, προσφέροντας ταυτόχρονα πόρους σε επίπεδο Tier-1.
- Η συμμετοχή στις εργασίες βελτιστοποίησης εφαρμογών, συγκριτικής αξιολόγησης, καθώς και το γράψιμο των βέλτιστων πρακτικών για την χρήση των μηχανημάτων της υποδομής του PRACE.

Τέλος, κατά τη διάρκεια του 2021, στο πλαίσιο συμμετοχής της ΕΔΥΤΕ στο έργο PRACE-6IP ξεκίνησε ο προγραμματισμός για την διοργάνωση του 12ου INTERNATIONAL HPC SUMMER SCHOOL 2022, που αναμένεται να λάβει χώρα στην Αθήνα, από 19 έως και 24 Ιουνίου 2022. Η διοργάνωση του International HPC Summer School υποστηρίζεται από το Εθνικό Δίκτυο Υποδομών Τεχνολογίας και Έρευνας (ΕΔΥΤΕ Α.Ε. – GRNET), που αποτελεί Κέντρο Εκπαίδευσης (Training Center) και Εταίρο (Partner) του PRACE. Το International HPC Summer School χρηματοδοτείται και συνδιοργανώνεται από το PRACE, καθώς και τα ιδρύματα: Extreme Science and Engineering Discovery Environment (XSEDE), RIKEN Center for Computational Science (R-CCS) και SciNet HPC.

GN4-3 Research and Education Networking - GÉANT

http://www.geant.net

Χρηματοδότηση: ΕΕ, Ορίζοντας 2020
Διάρκεια: 01/01/2019 - 31/12/2022

Η ΕΔΥΤΕ είναι ενεργό μέλος της κοινοπραξίας των ευρωπαϊκών ερευνητικών και ακαδημαϊκών δικτύων που υλοποιούν και διαχειρίζονται το πανευρωπαϊκό δίκτυο υψηλών ταχυτήτων GÉANT και συμμετέχει στο έργο GN4-3.

Το GN4-3 αποτελεί συνέχεια των έργων GN1, GN2, GN3, GN3plus και GN4-1, GN4-2 με τα οποία το GÉANT καθιερώθηκε σαν το αξιόπιστο, στην αιχμή της τεχνολογίας, διεθνές ερευνητικό και ακαδημαϊκό (E&A) Δίκτυο υψηλών ταχυτήτων που λειτουργεί και συμβιώνει παράλληλα με τα εθνικά E&A Δίκτυα (NRENs) στην Ευρώπη στο αποκαλούμενο «οικοσύστημα GÉANT». Η ευρωπαϊκή επιστημονική και εκπαιδευτική κοινότητα επωφελείται από τη χρήση του GÉANT σε καθημερινή βάση.

Αντικείμενο του έργου GN4-3 είναι η εξέλιξη και λειτουργία του πανευρωπαϊκού ερευνητικού και ακαδημαϊκού δικτύου υψηλών ταχυτήτων GÉANT, η υλοποίηση και η διαχείριση υπηρεσιών πάνω από αυτό και από τα διασυνδεδεμένα εθνικά E&A δίκτυα, καθώς και μια σειρά δράσεων προβολής, διάχυσης και ενίσχυσης της αξιοποίησης των αποτελεσμάτων του έργου. Στη συγκεκριμένη φάση του έργου δίνεται ιδιαίτερη έμφαση στην ενημέρωση των υφιστάμενων υπηρεσιών σύμφωνα με τις απαιτήσεις των χρηστών.

Το GN4-3 συνοδεύεται και από το συμπληρωματικό πρόγραμμα GN4-3N, ένα φιλόδοξο έργο για την αύξηση του αποτυπώματος του δικτύου ραχοκοκαλιάς (backbone network) ταυτόχρονα με τη βελτίωση της ικανότητας και της ανθεκτικότητας του δικτύου, προσφέροντας πρόσβαση 100Gbps σε μέλη του GÉANT και μειώνοντας σημαντικά το ψηφιακό χάσμα.

Κατά τη διάρκεια του 2021 επιτεύχθηκαν, μεταξύ άλλων, οι ακόλουθοι στόχοι:

- Next Steps for the Self-Service Portal Development Defined - (Input to architectural design based on the collected community requirements)
- Multi-Cloud Management System, Launch Operational System
- Workshop on Network Management and Monitoring Tools
- Destinations and Hosts Secured: TNC24 and TNC25
- Review and Updates of Service Roadmaps
- Training Workplan: Period 3.

ELEDGER - Hellenic Distributed Ledger Technology Infrastructure

https://grnet.gr/grnet_projects/hellenic-distributed-ledger-technology-infrastructure-eledger/

Χρηματοδότηση: Innovation And Networks Executive Agency (INEA), ΕΕ
Διάρκεια: 01/04/2021 - 31/03/2023

Το έργο «Hellenic Distributed Ledger Technology Infrastructure – ELEDGER» αφορά στη δημιουργία ενός σταθερού πυλώνα για την ανάπτυξη και διάδοση της πρωτοβουλίας European Blockchain Partnership (EBP) στην Ελλάδα και στην υποστήριξη της συμμετοχής και συμβολής των ελληνικών φορέων στην Ευρωπαϊκή Υποδομή Υπηρεσιών Blockchain (EBSI), ιδίως όσον αφορά το Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Αυτοδύναμης Ταυτότητας (ESSIF) και τις περιπτώσεις χρήσης διπλωμάτων, συμβολαιογραφικών πράξεων και ασύλου.

Ως αποτέλεσμα του έργου, θα υποστηριχθεί η ανάπτυξη του EBSI (συμπεριλαμβανομένων 4 σχετικών περιπτώσεων χρήσης) στην Ελλάδα, επιτρέποντας την παροχή διασυνοριακών δημόσιων υπηρεσιών με βάση την τεχνολογία blockchain και βελτιώνοντας τον τρόπο αλληλεπίδρασης πολιτών, κυβέρνησης και επιχειρήσεων. Ενδεικτικά, τα πανεπιστήμια θα είναι σε θέση να εκδίδουν πιστοποιητικά διπλωμάτων στους αποφοίτους πτυχιακών και μεταπτυχιακών σπουδών, και οι υπηρεσίες ασύλου θα μπορούν να εκδίδουν πιστοποιητικά αιτήσεων ασύλου. Επιπλέον, όλοι οι συμμετέχοντες θα μπορούν να χρησιμοποιούν τις υπηρεσίες συμβολαιογραφικής επικύρωσης και να ανταλλάσσουν έγγραφα με άλλους πολίτες, πανεπιστήμια ή υπηρεσίες ασύλου. Κατά συνέπεια, όλοι θα μπορούν, εκτός από την αποστολή αιτημάτων, να λαμβάνουν ειδοποιήσεις, να επαληθεύουν τα διαπιστευτήρια και τα πιστοποιητικά, να εκδίδουν πιστοποιητικά και άδειες, να επικυρώνουν έγγραφα και να ελέγχουν την ακεραιότητά τους, συμπεριλαμβανομένων των διασυνοριακών αλληλεπιδράσεων.

Το ELEDGER υλοποιείται από την ΕΔΥΤΕ Α.Ε. (συντονιστής), με εταίρο το Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ).

EGI-ACE: Advanced Computing for EOSC

https://www.egi.eu/

Χρηματοδότηση: ΕΕ, Ορίζοντας 2020
Διάρκεια: 01/01/2021 - 30/06/2023

Το ευρωπαϊκό έργο "EGI-ACE: Advanced Computing for EOSC" (Προηγμένες Υπολογιστικές Υποδομές Ευρωπαϊκού Νέφους για την Ανοικτή Επιστήμη) έχει ως κύριο στόχο την υλοποίηση υπολογιστικής πλατφόρμας νέφους (Cloud Compute Platform) για το Ευρωπαϊκό Νέφος για την Ανοιχτή Επιστήμη (European Open Science Cloud, EOSC), καθώς και να συνεισφέρει στο EOSC Data Commons παρέχοντας μια ολοκληρωμένη λύση για υπολογιστικές πλατφόρμες, χώρους και εργαλεία δεδομένων, αντίστοιχη με μεγάλα ευρωπαϊκά έργα ενοποιημένων υπηρεσιών νέφους και πρωτοβουλίες για υπολογιστικά συστήματα υψηλών επιδόσεων.

Στο πλαίσιο του έργου η ΕΔΥΤΕ Α.Ε. συνεισφέρει στην ενοποιημένη διαχείριση υπηρεσιών με έμφαση στην ασφάλεια, προσφέροντας υπηρεσίες παρακολούθησης διαθεσιμότητας και αξιοπιστίας των υποδομών (Argo – Availability and Reliability Monitoring & Messaging) και υπηρεσίες αυθεντικοποίησης και ταυτοποίησης χρηστών (AAI – Authentication Authorization Infrastructure).

OpenAIRE - Nexus Scholarly Communication Services for EOSC users

https://www.openaire.eu/openaire-nexus-project

Χρηματοδότηση: ΕΕ, Ορίζοντας 2020
Διάρκεια: 01/01/2021 - 30/06/2023

Το έργο "OpenAIRE-Nexus Scholarly Communication Services for EOSC users" (Υλοποίηση της Ανοιχτής Επιστήμης στο Ευρωπαϊκό Νέφος Ανοιχτής Επιστήμης) θα παρέχει σε πανευρωπαϊκό επίπεδο προηγμένες υπηρεσίες επικοινωνίας επιστημονικού χαρακτήρα, ως μέσο υλοποίησης της ανοιχτής επιστήμης. Υποστηριζόμενες από τις υπάρχουσες υπηρεσίες, τις εθνικές υποδομές και το ισχυρό δίκτυο των 36 εθνικών γραφείων ανοιχτής πρόσβασης, οι νέες αυτές υπηρεσίες θα αναδείξουν το Ευρωπαϊκό Νέφος Ανοιχτής Επιστήμης (EOSC) ως καταλύτη όλων των όψεων της ανοιχτής επιστήμης, δηλαδή της εύρεσης, της έκδοσης, της διασύνδεσης, του διαμοιρασμού, της επαναχρησιμοποίησης, της ανάλυσης και της παρακολούθησης.

Στο πλαίσιο του έργου η ΕΔΥΤΕ Α.Ε. (συμμετέχει ως linked third party στο ερευνητικό κέντρο ΑΘΗΝΑ) προσφέρει και βελτιώνει συνεχώς τις υπηρεσίες OpenAIRE AAI. Συγκεκριμένα, έχει την κύρια ευθύνη να διασφαλίζει στους παρόχους υπηρεσιών OpenAIRE τη δυνατότητα να παρέχουν σε ερευνητικές κοινότητες και μεμονωμένους ερευνητές υπηρεσίες και πρόσβαση σε πόρους, επιτρέποντας στους χρήστες να χρησιμοποιούν τις ψηφιακές ταυτότητες των ερευνητικών οργανισμών ή των επιστημονικών κοινοτήτων στις οποίες ανήκουν.

Copernicus – EOSC AnaLytics Engine (C-SCALE)

https://c-scale.eu/

Χρηματοδότηση: HORIZON 2020
Διάρκεια: 01/01/2021 - 30/06/2023

Το έργο "Copernicus-EOSC AnaLytics Engine: C-SCALE" (Κοπέρνικος – Μηχανή Ανάλυσης των Δεδομένων του Ευρωπαϊκού Νέφους για την Ανοιχτή Επιστήμη) στοχεύει στην ενίσχυση των Ευρωπαίων ερευνητών, ιδρυμάτων και πρωτοβουλιών, προκειμένου να διευκολυνθεί η εύρεση, η πρόσβαση, η επεξεργασία, η ανάλυση και ο διαμοιρασμός δεδομένων, εργαλείων, πόρων και υπηρεσιών του Ευρωπαϊκού Προγράμματος παρακολούθησης της Γης Copernicus.

Το έργο C-SCALE στοχεύει στην ενοποίηση των ευρωπαϊκών υποδομών που αφορούν δεδομένα παρατήρησης της γης (Earth Observation – EO). Μέσω της ενοποίησης θα αξιοποιηθούν οι δυνατότητες του European Open Science Cloud (EOSC) για την υποστήριξη της έρευνας και των λειτουργιών του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Copernicus με μεγάλα και εύκολα προσβάσιμα ευρωπαϊκά υπολογιστικά περιβάλλοντα, επιτρέποντας την ταχεία προσαρμογή και κοινή χρήση δεδομένων ΕΟ από μια μεγάλη κοινότητα χρηστών και αυξάνοντας τις υπηρεσίες που προσφέρει η πύλη EOSC (EOSC portal).

Στο πλαίσιο του έργου, η ΕΔΥΤΕ παρέχει υπηρεσίες και υποδομές (HPC, Cloud Computing & Storage), καθώς και πρόσβαση σε δορυφορικά δεδομένα του Copernicus.

Κατά το 2021 υλοποιήθηκε η παροχή υπηρεσιών και υποδομών (HPC, Cloud Computing & Storage) για τις ανάγκες του έργου, καθώς και η προσφορά πρόσβασης σε δορυφορικά δεδομένα του Copernicus.

ESA | Sentinels Rolling Archive Products User Access, Operations, Maintenance and Evolutions (2015-2020)

https://inthub.copernicus.eu
https://s5phub.copernicus.eu/
https://colhub.copernicus.eu/

Χρηματοδότηση: Sentinels Rolling Archive Products User Access, Operations, Maintenance and Evolutions (2015-2020) του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος (ESA)

Διάρκεια: 03/02/2017 - 31/01/2021

Στο πλαίσιο του διαστημικού προγράμματος παρατήρησης της Γης (Copernicus) που υλοποιεί ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός Διαστήματος (European Space Agency, ESA) υλοποιείται το έργο «The Sentinels Rolling Archive Products User Access Service». Στο πλαίσιο του έργου το ΕΔΥΤΕ παρέχει δικτυακές υπηρεσίες υψηλών ταχυτήτων, αποθήκευσης και διάθεσης των εικονοπροϊόντων Copernicus εξυπηρετώντας τις υποδομές α) Sentinel open access & International hubs και β) Information Access Service (DIAS) σε περιβάλλον υπολογιστικού νέφους: https://sentinel.esa.int/web/sentinel/sentinel-data-access

Η ΕΔΥΤΕ στο πλαίσιο του έργου εγκατέστησε και προσέφερε για την περίοδο 2017-2021:

- 62 VMs (570 vCPU, 950 GB RAM) incl OS System Operations
- 770T Storage + Storage Appliance Operations
- 678T Storage (for Sentinel5) + Ceph SDS Operations
- LAN & Internet & Security operations

Τέλος, η ΕΔΥΤΕ παρέχει υποδομές και για την λειτουργία των «expert hub» και «preoperations hub» υπηρεσιών που θα διαμοιράζουν δεδομένα από την νέα δορυφορική αποστολή παρατήρησης της Γήινης ατμόσφαιρας «Sentinel-5P».

Operations of a Data Hub Relay

https://dhr.copernicus.grnet.gr/

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκός Οργανισμός Διαστήματος (European Space Agency - ESA)
Διάρκεια: 29/1/2021 - 29/7/2022

Το έργο "Operations of a Data Hub Relay" πραγματοποιείται στο πλαίσιο του διαστημικού προγράμματος παρατήρησης της Γης Copernicus, το οποίο υλοποιεί ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός Διαστήματος (ΕΟΔ) για λογαριασμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Στο παραπάνω πλαίσιο, λειτουργεί ένα δίκτυο από «Data Hub Relays (DHR)» με σκοπό τη διευκόλυνση της μαζικής μεταφοράς δορυφορικών δεδομένων παρατήρησης της Γης COPERNICUS από τα κέντρα επεξεργασίας που λειτουργεί η ESA προς τα Εθνικά "Mirror Sites". Τα υφιστάμενα DHR λειτουργούν στο Ηνωμένο Βασίλειο, Αυστρία, Γερμανία, Τσεχία και Νορβηγία. Στόχος του έργου είναι η διευκόλυνση της μαζικής μεταφοράς δορυφορικών δεδομένων παρατήρησης της Γης COPERNICUS από τα κέντρα επεξεργασίας που λειτουργεί η ESA (European Space Agency) προς τα εθνικά "Mirror Sites".

Η ΕΔΥΤΕ συμμετέχει στο έργο ως υπεργολάβος του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΕΑΑ) και αναλαμβάνει να παρέχει την απαραίτητη υποδομή για τη φιλοξενία ενός Data Hub Relay (DHR) "as a service" για 18 μήνες στην Ελλάδα.

Η ΕΔΥΤΕ οφείλει να παρέχει συγκεκριμένη χωρητικότητα για την εν λόγω υποδομή, διαδικτυακή πρόσβαση για το διαμοιρασμό των δεδομένων χωρίς καθυστερήσεις προς το εθνικό Mirror site και τα άλλα DHRs, ικανή υπολογιστική ισχύ για την αποφυγή κωλυμάτων στη λειτουργία του Greek Relay Hub.

DIVA

https://www.projectdiva.eu

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή
Διάρκεια: 01/04/2018 - 31/03/2021

Το έργο "Boosting innovative DIgitech Value chains for Agrofood, forestry and environment" επικεντρώνεται στην προώθηση της καινοτομίας στον αγροδιατροφικό τομέα και στο περιβάλλον. Το DIVA στοχεύει στην επίτευξη ευρείας χρήσης ψηφιακών τεχνολογιών στην αγροτική πρακτική. Εστιάζει σε ψηφιακές αγορές, μεγάλα δεδομένα (big data) και υπολογιστικά νέφη, ρομποτική και τεχνητή νοημοσύνη, IoT καθώς και σε ηλεκτρονικές όπως και διατάξεις φωτονικής. Ο ρόλος της ΕΔΥΤΕ επικεντρώνεται στη δημιουργία μητρώου επιδεικτικών εγκαταστάσεων που θα φιλοξενήσουν πιλοτικές εφαρμογές που θα επιλεγούν για χρηματοδότηση μέσω ανοιχτής πρόσκλησης.

Στους μήνες του 2021 κατά τους οποίους ήταν ενεργό το έργο, συνεχίστηκε η προώθησή του, πραγματοποιήθηκε συμμετοχή σε online εκδηλώσεις και συναντήσεις, και το έργο ολοκληρώθηκε επιτυχώς.

Synthesys+

synthesys.info

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή
Διάρκεια: 02/02/2019 - 31/07/2023

Το SYNTHESYS αποτελεί σημαντικό εργαλείο που υποστηρίζει την κοινότητα των ευρωπαϊκών συλλογών φυσικής ιστορίας, υποστηρίζοντας νέους τρόπους πρόσβασης και εκμετάλλευσης των συλλογών, εναρμονίζοντας την πολιτική και παρέχοντας νέες γνώσεις για χιλιάδες ερευνητές, ενισχύοντας παράλληλα την ανάπτυξη νέων προσεγγίσεων για την αντιμετώπιση επειγόντων κοινωνικών προκλήσεων. Το SYNTHESYS+ είναι η τέταρτη επανάληψη αυτού του προγράμματος και αποτελεί μια βαθμιαία αλλαγή στην εξέλιξη αυτής της κοινότητας. Για πρώτη φορά, το SYNTHESYS+ συγκεντρώνει τους ευρωπαϊκούς κλάδους των παγκόσμιων οργανισμών φυσικής επιστήμης (GBIF, TDWG, GGBN και CETAF) με έναν πρωτοφανή αριθμό συλλογών, για να ενσωματώσει, να καινοτομήσει και να διεθνοποιήσει τις προσπάθειές μας στην παγκόσμια επιστημονική κοινότητα συλλογών. Ο ρόλος της ΕΔΥΤΕ είναι η παροχή τεχνικής υποστήριξης σε θέματα ταυτοποίησης και πιστοποίησης χρηστών (AAI) για την υπηρεσία AAI.

Κατά το 2021 υπήρξε συμμετοχή της ΕΔΥΤΕ στις τακτικές συνδιασκέψεις, ενώ επιπλέον εξελίχθηκε η 1η υλοποίηση του AAI βασισμένη στο συνδυασμό του RCIAM & KeyCloak.

SMART TOUR - Smart Travel on Cultural Routes

https://greece-albania.eu/projects/smart-travel-cultural-routes

Χρηματοδότηση: ΕΥΔ Ε.Π. του Στόχου «Ευρωπαϊκή Εδαφική Συνεργασία» και το Διασυνοριακό Πρόγραμμα IPA «Ελλάδα-Αλβανία 2014-2020»
Διάρκεια: 01/01/2020 – 30/09/2022

Η ΕΔΥΤΕ Α.Ε. υλοποιεί την Πράξη «SMART TOUR – Ευφυής Τουρισμός στις πολιτιστικές διαδρομές», στο πλαίσιο της 4ης πρόσκλησης του Επιχειρησιακού Προγράμματος συνεργασίας INTERREG IPA II CROSS – BORDER COOPERATION PROGRAMME "GREECE – ALBANIA 2014-2020».

Μέσω του έργου θα δημιουργηθεί μια πλατφόρμα με υψηλής ποιότητας εικονικές ξεναγήσεις σε σημεία πολιτισμού, που θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί από δημόσιους και ιδιωτικούς πολιτιστικούς φορείς στην Αλβανία και την Ελλάδα, για να προσελκύσουν επισκέπτες και να ενισχύσουν τον τουρισμό και στις δύο χώρες. Για την Ελλάδα, η πλατφόρμα θα περιλαμβάνει την αρχαία Νικόπολη, την παλιά πόλη της Κέρκυρας και το φυσικό δρυμό της Πίνδου.

Το έργο θα προσφέρει νέα εργαλεία προώθησης του τουρισμού εμπειρίας (experiential tourism), αξιοποιώντας τεχνολογίες εικονικής και επαυξημένης πραγματικότητας, με αποθήκευση των πολιτιστικών σημείων ενδιαφέροντος, δρώμενων και αντικειμένων στο υπολογιστικό νέφος. Επίσης θα δημιουργήσει βασικές υποδομές διαχείρισης και αυτοματοποιημένης προβολής ψηφιακού περιεχομένου επιστήμης και πολιτισμού. Τέλος, η πλατφόρμα του έργου θα προσφέρει εργαλεία για τη δημιουργία διαδραστικών εφαρμογών εικονικής περιήγησης σε μνημεία, φυσικά τοπία, ήθη, έθιμα και παραδόσεις της περιοχής.

Η ΕΔΥΤΕ Α.Ε. συμμετέχει στο έργο ως ένας από τους τέσσερις εταίρους (University of Ioannina - Research Committee, GRNET - National Infrastructures for Research and Technology, Interinstitutional Center

of Albanian Academic Network, Barleti Institute for Research and Development). Συντονιστής του έργου είναι το Πανεπιστήμιο των Ιωαννίνων.

Κατά τη διάρκεια του 2021 υλοποιήθηκαν, μεταξύ άλλων, οι παρακάτω στόχοι:

- Δημιουργία βασικών αρχείων και εργαλείων διαχείρισης του έργου.
- Δημιουργία εικονικής μηχανής στην υπηρεσία ViMa της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. για την ανάπτυξη της εφαρμογής OMEKA που θα αποτελεί το αποθετήριο δεδομένων του έργου.
- Σχεδιασμός και ανάπτυξη της βασικής υποδομής για τις υπηρεσίες cloud του SMART TOUR.

eSSIF-Lab

https://essif-lab.eu/

Χρηματοδότηση: H2020/ICT
Διάρκεια: 01/11/2019 - 30/10/2022

Το έργο eSSIF-Lab αποσκοπεί στην ανάπτυξη εφαρμογών που βασίζονται στην προσέγγιση Self-Sovereign Identity (SSI), μια νέα μέθοδο που λύνει πληθώρα προβλημάτων που αφορούν την ιδιωτικότητα των Ευρωπαίων πολιτών. Συγκεκριμένα πρόκειται για ένα lab-to-market project, όπου οι 4 εταίροι θα χρησιμοποιήσουν το μεγαλύτερο μέρος της χρηματοδότησης για να ετοιμάσουν στοχευμένες προσκλήσεις για δράσεις και χρηματοδοτήσεις που με τη σειρά τους θα αποσκοπούν στην ανάπτυξη τέτοιων εφαρμογών από άλλους φορείς. Οι 4 εταίροι θα επιβλέπουν τις διαδικασίες σε όλα τα επίπεδα. Παράλληλα, θα αναπτυχθεί και μια πλατφόρμα (SSI framework) που θα υποστηρίζει τις εφαρμογές που αναπτύσσονται.

Στο έργο eSSIF-Lab η ΕΔΥΤΕ συνεισφέρει κυρίως στον σχεδιασμό και την ανάπτυξη της πλατφόρμας υποστήριξης των εφαρμογών που θα αναπτυχθούν. Επίσης η ΕΔΥΤΕ έχει αναλάβει τον τεχνικό έλεγχο των εφαρμογών αλλά και την τεχνική υποστήριξη των εταίρων που θα λαμβάνουν χρηματοδότηση. Η υποστήριξη περιλαμβάνει τεχνικές αιχμής, όπως continuous integration και continuous deployment.

ICT-AGRI FOOD (ICT-enabled agri-food systems)

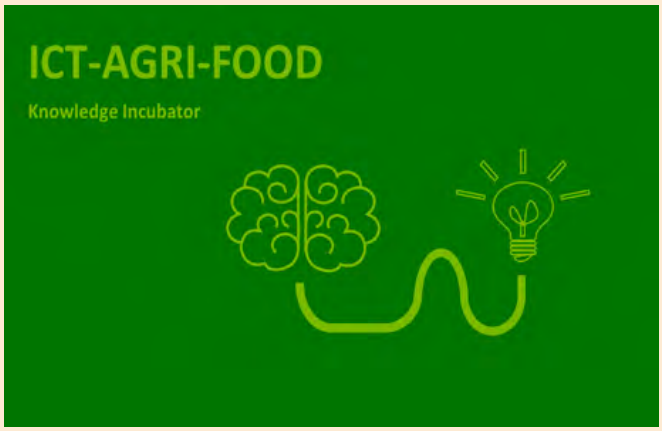
https://www.ictagrifood.eu/

Χρηματοδότηση: ΕΕ
Διάρκεια: 1/10/2019- 30/09/2024

Το έργο ICT-AGRI FOOD (ICT-ENABLED AGRI-FOOD SYSTEMS) αποτελεί τη συνέχεια του ICT-AGRI II: Coordination of European Research on ICT and Robotics in Agriculture and Related Environmental Issues και επικεντρώνεται στον 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 2021 επετεύχθη η συνεχής και ενεργή συμμετοχή στις εξελίξεις του έργου, καθώς και η ολοκλήρωση των ενεργειών για την συμμετοχή της χώρας στο working group της Ε.Ε. για το Agriculture of Data Partnership.



CEF eID - e-Signature and Erasmus Student eCard in Greece

Χρηματοδότηση: ΕΕ
Διάρκεια: 01/09/2018 - 01/06/2021

Το Ευρωπαϊκό έργο "e-Signature and Erasmus Student eCard in Greece" εστιάζει στη διασύνδεση ηλεκτρονικών υπηρεσιών στην υποδομή eIDAS (electronic IDentification, Authentication and trust Services). Ο ευρωπαϊκός κανονισμός eIDAS υποδεικνύει την εφαρμογή ενός συνόλου προτύπων για υπηρεσίες ηλεκτρονικής αναγνώρισης και ταυτοποίησης για τις ηλεκτρονικές συναλλαγές στην ευρωπαϊκή ενιαία αγορά.

Ο γενικός στόχος του έργου είναι η υποστήριξη της ηλεκτρονικής υπογραφής και η διασύνδεση νέων υπηρεσιών με τον κόμβο eIDAS που έχει εγκατασταθεί στο Υπουργείο Εσωτερικών. Ο ρόλος της ΕΔΥΤΕ είναι να διασυνδέσει την Ηλεκτρονική Υπηρεσία Απόκτησης Ακαδημαϊκής Ταυτότητας στο πλαίσιο της ενότητας «eIDAS enabled Erasmus Student. eCard» και να υποστηρίξει τη γρήγορη παροχή της ακαδημαϊκής ταυτότητας για τους Erasmus φοιτητές από ένα κεντρικό σημείο με την χρήση του eID.

Το 2021 το έργο ολοκληρώθηκε επιτυχώς.

eThemisID: Integrating the Greek Justice System with eIDAS and e-signature services

https://gfoss.eu/ethemisid/
Χρηματοδότηση: Innovation Networks Executive Agency CEF Telecom
Διάρκεια: 02/01/2020 - 02/07/2021

Το ευρωπαϊκό έργο eThemisID εστιάζει στη διασύνδεση ηλεκτρονικών υπηρεσιών της Δικαιοσύνης στην υποδομή eIDAS. Ειδικότερα, στοχεύει στην ενσωμάτωση των ψηφιακών υπηρεσιών υποδομής (DSI) eID DSI και eSignature με τα υπάρχοντα συστήματα του ελληνικού συστήματος Δικαιοσύνης προκειμένου να καταστεί δυνατή η διασυνοριακή πιστοποίηση ταυτότητας eIDAS και υπηρεσιών ηλεκτρονικής υπογραφής στους τελικούς χρήστες, σε πανευρωπαϊκό επίπεδο.

Μέχρι το τέλος της δράσης το 2021, η ελληνική πύλη του Συμβουλίου της Επικρατείας διατέθηκε σε περιβάλλον παραγωγής για διασυνοριακή πιστοποίηση (μέσω eIDAS) και για eSeal δυνατότητες, με βάση το εργαλείο DSI DSS eSignature.

eIRG-SP6

e-irgsp6.e-irg.eu

Χρηματοδότηση: ΕΕ
Διάρκεια: 01/01/2019 - 30/09/2021

Το έργο e-Infrastructure Reflection Group Support Programme 6 (e-IRGSP5) παρέχει υποστήριξη στο e-Infrastructure Reflection Group (e-IRG). Οι δραστηριότητες στήριξης περιλαμβάνουν:

- Λειτουργία της γραμματείας, π.χ. διοργάνωση εκδηλώσεων και παροχή γραμματειακής υποστήριξης στον πρόεδρο και το εκτελεστικό συμβούλιο του IRG.
- Παροχή συντακτικής υποστήριξης κατά την προετοιμασία των εγγράφων πολιτικής, εισήγηση στην Επιτροπή και υποστήριξη ομάδων εργασίας και ομάδων εργασίας e-IRG.
- Επαφή με τους διάφορους εμπλεκόμενους φορείς του e-IRG και τη διατήρηση των διαύλων κοινωνικής δικτύωσης του e-IRG.
- Διάχυση αποτελεσμάτων του e-IRG and e-IRGSP5 και διασύνδεση με τους ενδιαφερόμενους θεσμικούς φορείς. Λειτουργία της εξωτερικής και εσωτερικής παρουσίας ιστού του e-IRG.
- Συλλογή και συγκέντρωση πληροφοριών πολιτικής, οι οποίες επιτρέπουν την αξιολόγηση των ηλεκτρονικών υποδομών.

Κατά τη διάρκεια του 2021 υλοποιήθηκαν οι παρακάτω στόχοι:

- Δράσεις δημοσιότητας του κειμένου πολιτικής του e-IRG "e-IRG White Paper 2021", το οποίο αποτελεί μια από τις πλέον βασικές δράσεις του e-IRG και τις οποίες το e-IRGSP6 πρέπει να υποστηρίζει.
- Υποστήριξη των λοιπών δράσεων διάχυσης του e-IRG.
- Υποστήριξη των λοιπών δράσεων δημοσιότητας του e-IRG.
- Υποστήριξη των δράσεων διοργάνωσης συναντήσεων των εθνικών εκπροσώπων και ηλεκτρονικών συνεδρίων του e-IRG.
- Υποστήριξη στην συγκέντρωση υλικού σε θέματα τα οποία θα μπορούσαν να εξελιχθούν σε νέα κείμενα πολιτικής του e-IRG.

PediDose: A pediatric simulated dosimetry platform for clinical use

https://www.ff4eurohpc.eu/en/experiments/2021070909470454/a_pediatric_simulated_dosimetry_platform_for_clinical_use

Χρηματοδότηση: FF4EuroHPC
Διάρκεια: 01/06/2021 – 30/11/2022

Το έργο "PediDose: A pediatric simulated dosimetry platform for clinical use" θα αξιοποιήσει προηγμένες υπολογιστικές τεχνικές (προσομοιώσεις Monte Carlo, anthropomorphic computational phantoms και αλγόριθμους τεχνητής νοημοσύνης) για να αναπτύξει μια ρεαλιστική βάση δεδομένων παιδιατρικής δοσομετρίας.

Το έργο θα βασιστεί σε μια μεθοδολογία για παιδιατρική δοσομετρία που τυποποιήθηκε στο πλαίσιο του έργου H2020 MSCA-RISE. Τελικός στόχος είναι η αξιοποίηση προηγμένων υπολογιστικών τεχνικών (προσομοιώσεις MC, ανθρωπόμορφα υπολογιστικά φαντάσματα και τεχνικές τεχνητής νοημοσύνης) για την ανάπτυξη μιας ρεαλιστικής, προσομοιωμένης βάσης δεδομένων δοσιμετρίας.

Ο ρόλος της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. είναι η παροχή συμβουλευτικής στήριξης στους συμμετέχοντες φορείς για τη διασφάλιση της βέλτιστης χρήσης υπερυπολογιστικών πόρων, καθώς και η υποστήριξη των εκτελέσεων των πειραμάτων.

Παρουσίαση της κεντρικής ιδέας του έργου PediDose είναι διαθέσιμη εδώ.

SEAL (Student and Citizen Identities Linked)

https://ec.europa.eu/inea/en/connecting-europe-facility/cef-telecom/2018-eu-ia-0024

Χρηματοδότηση: CEF Telecom
Διάρκεια: 01/04/2019 - 31/06/2021

Το Ευρωπαϊκό έργο «SEAL (Student and Citizen Identities Linked)» εστιάζει στη διασύνδεση της φοιτητικής ταυτότητας με την ταυτότητα του πολίτη. Ο γενικός στόχος του έργου είναι αρχικά να ενισχύσει την ταυτότητα του φοιτητή με την διασύνδεσή της με την ταυτότητα του πολίτη (CEF eID), ενώ παράλληλα θα προδιαγράψει και θα υλοποιήσει όλους εκείνους τους μηχανισμούς και τα εργαλεία που απαιτούνται για τη διασύνδεση των δύο αυτών διαφορετικών ταυτοτήτων. Το έργο SEAL στοχεύει στη μέγιστη αξιοποίηση όλων των δυνατοτήτων του συνδυασμένου οφέλους της ταυτότητας του πολίτη (αναγνώριση και πιστοποίηση ταυτότητας χρήστη μέσω eIDAS) και της ακαδημαϊκής-φοιτητικής ταυτότητας (eduGAIN από το GÉANT και Ευρωπαϊκό αναγνωριστικό φοιτητή - European Student Identifier - από το ESC).

Ακολουθώντας μια προσέγγιση προστασίας του ιδιωτικού απορρήτου από το σχεδιασμό του (privacy-by-design) και με επίκεντρο τον σπουδαστή, το έργο στοχεύει στην ενεργοποίηση μιας διατομεακής διαλειτουργικότητας μεταξύ της κυβερνητικής ταυτότητας CEF eID και της ακαδημαϊκής – φοιτητικής ταυτότητας, εξασφαλίζοντας κυρίως στους φοιτητές την πρόσβαση σε συνδυασμένη πληροφορία (και από τις δύο πηγές).

Η ΕΔΥΤΕ, μέχρι την επιτυχή ολοκλήρωση του έργου εντός του 2021, συμμετείχε στον σχεδιασμό της τεχνικής λύσης και στην υλοποίηση μέρους αυτής.

ACROSS - Towards user journeys for the delivery of cross-border services ensuring data sovereignty

https://www.across-h2020.eu/

Χρηματοδότηση: HORIZON 2020
Διάρκεια: 01/02/2021 - 01/02/2024

Το έργο «ACROSS: Towards user journeys for the delivery of cross-border mobility services ensuring data sovereignty» εστιάζει στην κινητικότητα πολιτών μεταξύ κρατών μελών της ΕΕ και στοχεύει στην υποστήριξη των τελευταίων στην ευθυγράμμιση και εκπλήρωση των υποχρεώσεων τους όπως αυτές απορρέουν από τον Κανονισμός της Ενιαίας Ψηφιακής Πύλης (Single Digital Gateway Regulation).

Κύριο εγχείρημα της πρότασης αφορά στον εναρμονισμό των δεδομένων και συνεπώς τη σημασιολογική διαλειτουργικότητα, το οποίο συνδέεται άμεσα επίσης με την ανάπτυξη του Μητρώου Διαδικασιών της Δημόσιας Διοίκησης και κατ" επέκταση και με το έργο της ανάπτυξης πληροφοριακού συστήματος υποστήριξης (back-office) της λειτουργίας των ΚΕΠ.

Άλλος κομβικός πυλώνας συμμετοχής για την ΕΔΥΤΕ είναι ο ρόλος της στην ενδυνάμωση των πολιτών όσων αφορά στη διαχείριση των προσωπικών τους δεδομένων που κατέχει η Δημόσια Διοίκηση, παρέχοντας στους πολίτες τη δυνατότητα να τα ελέγχουν και διαχειρίζονται οι ίδιοι (π.χ. διαμοιρασμός τους σε λοιπούς φορείς ή οργανισμούς), όπως προβλέπεται και στη Βίβλο Ψηφιακού Μετασχηματισμού του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης. Για την εκτέλεση των ανωτέρω, αξιοποιούνται μεθοδολογίες, εργαλεία και καλές πρακτικές διεθνώς και της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (ISA², CEF, κτλ).

Μεταξύ άλλων, το έργο στοχεύει και στην ωφέλεια των πολιτών για ολοκληρωμένες υπηρεσίες, με την παράλληλη προοπτική ανάπτυξης της τοπικής αγοράς, με την παροχή δυνατοτήτων εύρεσης χρήσιμων υπηρεσιών για τους πολίτες κατά τη μετακίνηση τους εντός της Ε.Ε., παράλληλα με τη διευκόλυνση εύρεσης υπηρεσιών

της Δημόσιας Διοίκησης (π.χ. chatbot για την πλοήγηση πολιτών στο gov.gr). Συνεπώς, το παρόν έργο δύναται να αξιοποιηθεί εκτενώς από το gov.gr (π.χ. διαλειτουργικότητες, διαχείριση δεδομένων χρηστών, chatbot, συν-δημιουργία υπηρεσιών, διασύνδεση με τοπική αγορά, κ.ά.). Το τελευταίο, μάλιστα, θα αποτελέσει πιλότο για το έργο.

Η ΕΔΥΤΕ είναι υπεύθυνη για τον συντονισμό και τη διαχείριση των περιπτώσεων χρήσης και θα παρέχει επίσης την ελληνική περίπτωση χρήσης. Συμμετάσχει ενεργά στις τεχνικές σχετικές εργασίες, ιδιαίτερα στην ανάπτυξη μερών για την προσαρμογή των εθνικών υπηρεσιών στους διάφορους κανονισμούς ή/και προσεγγίσεις για τη διασυνοριακή κινητικότητα (Ενιαία Ψηφιακή Πύλη SDG, αρχή μόνον άπαξ (OOP), κόμβος eIDAS), καθώς και στην εφαρμογή του Πλαισίου Διακυβέρνησης Δεδομένων. Ως πάροχος περίπτωσης χρήσης, η ΕΔΥΤΕ συμμετέχει ακόμη, στην οργάνωση και τη συμμετοχή στις συνεδρίες συμμετοχικού/ από κοινού σχεδιασμού και δημιουργία των απαραίτητων υπηρεσιών.

Στόχοι που επιτεύχθηκαν εντός του 2021:

- Ανάλυση της υφιστάμενης κατάστασης των ψηφιακών υπηρεσιών του Δημόσιου Τομέα στην Ελλάδα
- Σχεδιασμός σεναρίων user journeys: μετακίνηση για εργασία στο εξωτερικό και μετακίνηση για σπουδές στο εξωτερικό
- Ανάλυση του επιπέδου ωριμότητας των πιθανών ψηφιακών υπηρεσιών του ελληνικού Δημόσιου και ευρύτερου Δημόσιου Τομέα
- Προώθηση του ACROSS μέσω των μέσων κοινωνικής δικτύωσης της ΕΔΥΤΕ και της ΕΕΛΛΑΚ.

Εθνικά Έργα

ΜΑΧΑΩΝ: Παροχή προηγμένων δικτυακών-υπολογιστικών υπηρεσιών σε Νοσοκομειακές Μονάδες σε περιβάλλον υπολογιστικού νέφους

https://grnet.gr/grnet_projects/hospitals/

Χρηματοδότηση: Ε.Π. "Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία 2014-2020", Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης Της ΕΕ
Διάρκεια: 01/07/2020 - 30/06/2023

Το Υπουργείο Υγείας, σε συνεργασία με την ΕΔΥΤΕ, υλοποίησαν από 02/06/2014 έως 30/10/2015 το έργο «Ένταξη Νοσοκομειακών Μονάδων στο Εθνικό Ακαδημαϊκό Δίκτυο ΕΔΕΤ, για την υποστήριξη ερευνητικών και κλινικών δραστηριοτήτων στην ιατρική και τη βιολογία, σε νεφοϋπολογιστικό περιβάλλον (Cloud Computing)», στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ψηφιακή Σύγκλιση». Στόχος του έργου ήταν η διασύνδεση 31 δημόσιων Νοσοκομειακών Μονάδων της χώρας με το δίκτυο ΕΔΕΤ, κατ' αναλογία με την πρακτική που ακολουθείται σε πολλές άλλες ευρωπαϊκές χώρες, με πολλαπλά οφέλη για το λειτουργικό, κλινικό, εκπαιδευτικό και ερευνητικό έργο των νοσοκομείων και για το επιστημονικό τους προσωπικό.

Στο πλαίσιο της προτεινόμενης πράξης με τίτλο «Παροχή προηγμένων δικτυακών και υπολογιστικών υπηρεσιών σε Νοσοκομειακές Μονάδες σε περιβάλλον υπολογιστικού νέφους με στόχο την υποστήριξη του κλινικού έργου, την ενίσχυση της ερευνητικής τους δραστηριότητας, και την βελτίωση της ανταγωνιστικότητας του τομέα υγείας», το Υπουργείο Υγείας, σε συνεργασία με την ΕΔΥΤΕ, θα επεκτείνουν το ανωτέρω έργο στα δημόσια νοσοκομεία της χώρας που δεν ωφελήθηκαν από αυτό. Θα πραγματοποιήσουν:

- Τη διασύνδεση στο δίκτυο οπτικών ινών της ΕΔΥΤΕ του συνόλου των δημόσιων νοσοκομείων της χώρας, 2 κτιρίων του Υπ. Υγείας και του Εθνικού Κέντρου Αιμοδοσίας σε ταχύτητες 1/10 Gbps με μίσθωση υποδομής οπτικών ινών για δεκαπέντε (15) έτη.
- Την προμήθεια και εγκατάσταση περισσοτέρων από 4.500 νέων σημείων ασύρματης πρόσβασης (WiFi) εντός των χώρων των ωφελούμενων νοσοκομείων.
- Την παροχή υπηρεσίας αρχειοθέτησης των δεδομένων (Harmoni), που παράγουν οι απεικονιστικές συσκευές των ωφελούμενων νοσοκομείων στο Κέντρο Δεδομένων για την Υγεία, στο Ηράκλειο Κρήτης.
- Την επέκταση του Κέντρου Δεδομένων για την Υγεία ώστε να καλύψει τις απαιτήσεις των νέων ωφελούμενων νοσοκομείων.
- Τη δημιουργία καταλόγων χρηστών για το προσωπικό των επιλέξιμων νοσοκομείων.
- Την παροχή υπηρεσίας για την πρόσβαση του επιστημονικού προσωπικού των νοσοκομείων στην υπηρεσία διαδανεισμού ιατρικών άρθρων ΔΙΑΔΟΣΙΣ (diadosis.grnet.gr).
- Την στοχευμένη αναβάθμιση των τοπικών δικτύων των νοσοκομείων.
- Την αξιοποίηση των παρεχόμενων υπολογιστών πόρων του Κέντρου Δεδομένων στο Ηράκλειο Κρήτης για τη φιλοξενία και την εγκατάσταση νέων υπηρεσιών ηλεκτρονικής υγείας.

Εντός του 2021 υλοποιήθηκαν τα εξής:

- Μίσθωση οπτικών ινών
- Μελέτες και σχεδιασμός για τις απαιτούμενες προμήθειες και υπηρεσίες
- Προετοιμασία τευχών προκήρυξης για τις απαιτούμενες προμήθειες και υπηρεσίες
- Επανασχεδιασμός και Επέκταση της υπηρεσίας HARMONI
- Ένταξη νέων νοσοκομείων στην υπηρεσία HARMONI.

ΔΙΚΤΥΝΝΑ: Αναβάθμιση του Ενεργειακού Αποτυπώματος Πανεπιστημίου Κρήτης και Εθνικού Κέντρου Δεδομένων Υγείας ΕΔΥΤΕ Α.Ε.

https://grnet.gr/grnet_projects/diktynna/

Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ 2014-2020 - Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη»
Διάρκεια: 02/09/2019 – 31/12/2023

Το έργο ΔΙΚΤΥΝΝΑ αφορά στην ενεργειακή αναβάθμιση της καθημερινής λειτουργίας των υποδομών που λειτουργούν στον χώρο ευθύνης του Πανεπιστημίου Κρήτης, και την παραγωγή ενέργειας με φωτοβολταϊκά και για το κτηριακό συγκρότημα των Λευκών κτιρίων στις εγκαταστάσεις της Κνωσού, όπου είναι εγκατεστημένο το Εθνικό Κέντρο Δεδομένων Υγείας της ΕΔΥΤΕ.

Η μείωση εκπομπών αερίων θερμοκηπίου και η μείωση της ετήσιας κατανάλωσης πρωτογενούς ενέργειας των δημόσιων κτιρίων αποτελούν στρατηγικούς στόχους τόσο για το Πανεπιστήμιο Κρήτης όσο και για την ΕΔΥΤΕ.

Το έργο ΔΙΚΤΥΝΝΑ περιλαμβάνει την υλοποίηση:

- Επεμβάσεων ενεργειακής αναβάθμισης και εξοικονόμησης ενέργειας στο κτίριο «Φοιτητικό Κέντρο» και στο κτίριο του Τμήματος Επιστήμης Υπολογιστών στην Πανεπιστημιούπολη Βουτών, καθώς και στο κτίριο Β του κτιριακού συγκροτήματος των Λευκών κτιρίων στις εγκαταστάσεις της Κνωσού.
- Δράσεων Αξιοποίησης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) για την ενεργειακή κάλυψη των προαναφερόμενων κτιρίων.
- Δράσεων για την προώθηση της βιώσιμης κινητικότητας για την εξυπηρέτηση των αναγκών μεταφοράς του διοικητικού και εκπαιδευτικού προσωπικού του Πανεπιστημίου.
- Πολιτικών και πρακτικών παρακολούθησης, μέτρησης και αξιολόγησης της απόδοσης των παραπάνω ενεργειών.

Η αντιμετώπιση του προβλήματος της έκλυσης των αέριων ρύπων και αερίων φαινομένου θερμοκηπίου από το ΔΙΚΤΥΝΝΑ είναι στο πνεύμα της συμφωνίας των Παρισίων (που διαδέχθηκε το πρωτόκολλο του Κιότο). Η προσέγγιση είναι ολιστική, καθώς περιλαμβάνονται ενέργειες:

- Μέτρων και πολιτικών περιστολής θερμικών απωλειών κτιρίων και μείωσης κατανάλωσης.
- Μέτρων και ενεργειών παρακολούθησης και αξιολόγησης των πολιτικών και μέτρων περιστολής των θερμικών απωλειών και μείωσης κατανάλωσης.
- Τροφοδότησης μέσω ΑΠΕ μέρους των ενεργειακών αναγκών του Πανεπιστημίου και του Εθνικού Κέντρου Δεδομένων Υγείας που λειτουργεί η ΕΔΥΤΕ στο κτίριο του Πανεπιστημίου στις Βούτες.
- Χρήσης ηλεκτροκίνητων οχημάτων για την εξυπηρέτηση των αναγκών μεταφοράς του διοικητικού και εκπαιδευτικού προσωπικού του Πανεπιστημίου, οι οποίες θα προσφέρονται δωρεάν εντός του εσωτερικού οδικού δικτύου της Πανεπιστημιούπολης καθώς και μεταξύ κτιριακών μονάδων του δικαιούχου εκτός ορίων της Πανεπιστημιούπολης και από και προς αυτήν.

Εντός του 2021 υλοποιήθηκε η έκθεση αποτύπωσης και ο σχεδιασμός των δύο Φ/Β συστημάτων 200 και 300 kWp.

ΗΦΑΙΣΤΟΣ: Εκσυγχρονισμός των δικτυακών υποδομών του συνόλου των φορέων της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας της χώρας

https://grnet.gr/business-directory/hephaestus/

ΗΦΑΙΣΤΟΣ

Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ 2014-2020, Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)
Διάρκεια: 01/10/2017 – 31/10/2023

Οι σύγχρονες δικτυακές υποδομές στα δημόσια Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα της χώρας είναι απαραίτητες για τη βελτίωση των συνθηκών διεξαγωγής των ακαδημαϊκών και ερευνητικών δραστηριοτήτων των φοιτητών / σπουδαστών, καθηγητών, ερευνητών και του διοικητικού προσωπικού. Η Πράξη ΗΦΑΙΣΤΟΣ έχει στόχο να εκσυγχρονίσει τις υποδομές του συνόλου των ακαδημαϊκών και ερευνητικών ιδρυμάτων της χώρας, και να προσφέρει υπερ-υψηλές ταχύτητες πρόσβασης στο Διαδίκτυο και εξειδικευμένες υπηρεσίες τεχνολογιών πληροφορικής σε εκατοντάδες χιλιάδες χρήστες, από όλες τις γεωγραφικές περιφέρειες.

Ο εκσυγχρονισμός των δικτυακών υποδομών των ιδρυμάτων περιλαμβάνει:

- την προμήθεια και εγκατάσταση σύγχρονου δικτυακού εξοπλισμού (μεταγωγείς, δρομολογητές, κλπ.) στο campus του κάθε ιδρύματος, λαμβάνοντας υπόψη εξειδικευμένες ανάγκες «μεγάλων» χρηστών,
- την προμήθεια και εγκατάσταση σύγχρονου εξοπλισμού ασύρματης πρόσβασης στο campus του κάθε ιδρύματος,
- αυτοματοποίηση στη διαχείριση και λειτουργία των δικτυακών υποδομών (ενσύρματων και ασύρματων),
- την αναβάθμιση των υποδομών τηλεφωνίας IP διασφαλίζοντας την εξοικονόμηση πόρων και τη βελτίωση εξυπηρέτησης των χρηστών.

Τα οφέλη είναι πολλαπλά:

- αναβαθμίζεται ο εξοπλισμός των ιδρυμάτων, σύμφωνα με τις ανάγκες τους και τις βέλτιστες πρακτικές,
- ενισχύονται οι δυνατότητες συνεργασίας των ερευνητών της Ελλάδας με αντίστοιχες ομάδες διεθνώς,
- επιτυγχάνονται οικονομίες κλίμακας στην προμήθεια και τη μακροχρόνια συντήρηση των υποδομών, καθώς και στη χρήση τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών,
- δίνεται η δυνατότητα για προηγμένη επιστημονική έρευνα (advanced scientific research).

Το 2021, στα πλαίσια του έργου ΗΦΑΙΣΤΟΣ επιτεύχθηκαν οι παρακάτω στόχοι:

- Ολοκλήρωση του Υποέργου «Υπηρεσίες μίσθωσης οπτικών συνδέσμων για τα ιδρύματα – Περιφέρειες Βορείου Αιγαίου, Θεσσαλίας, Ιονίων Νήσων & Κρήτης», οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των υπηρεσιών που προβλέπονται στη σύμβαση και αποπλήρωση του συνολικού ποσού της σύμβασης.
- Έναρξη διενέργειας διαγωνισμού στο πλαίσιο του Υποέργου «Υπηρεσίες ασύρματης πρόσβασης στους χώρους των ιδρυμάτων», ο οποίος ωστόσο έχει διακοπεί λόγω προσφυγών.
- Έναρξη διαβούλευσης με τους ωφελούμενους φορείς για το Υποέργο «Εκσυγχρονισμός των υπηρεσιών επικοινωνίας των ιδρυμάτων μέσω δικτύου» για την εξειδίκευση του αντικειμένου του έργου.
- Έναρξη διαβούλευσης με τους ωφελούμενους φορείς για Υποέργο «Υπηρεσίες αυτοματοποιημένης διαχείρισης και λειτουργίας των προηγμένων υποδομών και υπηρεσιών στα ιδρύματα» για την εξειδίκευση του αντικειμένου του έργου.
- Σε πλήρη εξέλιξη το Υποέργο «Υπηρεσίες σχεδιασμού, διαλειτουργικότητας και υποστήριξης των

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
Ε.Π. "Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα, Καινοτομία"
ΕΥΔ Προγράμματος "Ψηφιακός Μετασχηματισμός"
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

εκσυγχρονισμένων δικτυακών υπηρεσιών και υποδομών των ιδρυμάτων» και Υποέργο «Υπηρεσίες αρωγής υποστήριξης προς ερευνητικούς και ακαδημαϊκούς φορείς»

- Ολοκλήρωση του Υποέργου «Ασύρματη Δικτύωση Φοιτητικών Εστιών και Διασύνδεσης τους με το Ακαδημαϊκό Δίκτυο ΕΔΕΤ», οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των υπηρεσιών που προβλέπονται στη σύμβαση και αποπλήρωση του συνολικού ποσού της σύμβασης και της προαίρεσης.
- Υπογραφή της σύμβασης για το Υποέργο που αφορά την «Προμήθεια δικτυακού εξοπλισμού και παθητικών υποδομών για την αναβάθμιση των εσωτερικών δικτύων των ιδρυμάτων».

HELIX: Εθνικές Ψηφιακές υποδομές για την Έρευνα

https://hellenicdataservice.gr

Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ 2014-2020, Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)
Διάρκεια: 01/01/2017 - 31/12/2022

Η Πράξη HELIX αποτελεί ένα εργαλείο ανάπτυξης, συντονισμού και υποστήριξης ηλεκτρονικών υποδομών για την Έρευνα. Με στρατηγική προτεραιότητα την κάλυψη των αναγκών της ερευνητικής κοινότητας, εισάγει τον σχεδιασμό, την υλοποίηση και τη λειτουργία τριών συμπληρωματικών ηλεκτρονικών υποδομών για την Έρευνα:

- την υποδομή ψηφιακών δικτυακών, υπολογιστικών και αποθηκευτικών υποδομών της ΕΔΥΤΕ (ΕΔΥΕΥ),
- την ηλεκτρονική υποδομή για την υποστήριξη του πλήρους κύκλου ζωής της έρευνας έντασης δεδομένων (OpenAIRE-D) και
- την ενοποιημένη υποδομή διατάξεων για την Έρευνα στο μελλοντικό διαδίκτυο (Future Internet Research-FIRE) - HELNET.

Η υποδομή ΕΔΥΕΥ αποσκοπεί στην υλοποίηση αναβαθμίσεων και επεκτάσεων στην υπάρχουσα υποδομή ΕΔΥΤΕ που θα την καταστήσουν κατάλληλη για την υποστήριξη ευρείας κλίμακας και υψηλής έντασης ερευνητικών δράσεων με τη χρήση δικτυακών, υπολογιστικών και αποθηκευτικών πόρων.

Για τον σχεδιασμό της ΕΔΥΕΥ θα αποτυπωθούν αρχικά τα σχετικά με ψηφιακές υποδομές χαρακτηριστικά του συνόλου των ερευνητικών διατάξεων και εφαρμογών από τις ερευνητικές υποδομές της χώρας. Στη συνέχεια θα σχεδιαστεί η εφαρμογή των πλέον πρόσφατων τεχνολογικών λύσεων με εφαρμογή στον τομέα της διαμόρφωσης σύγχρονων ψηφιακών υποδομών για την Έρευνα, με βάση τις βέλτιστες διεθνείς πρακτικές. Η προεργασία αυτή θα αποτελέσει τη βάση για την αναβάθμιση και επέκταση υποδομών και συστημάτων της ΕΔΥΤΕ προκειμένου να δημιουργήσουν τη φυσικά υπερκείμενη υποδομή ΕΔΥΕΥ, η οποία θα αξιοποιεί και υπάρχοντες πόρους της ΕΔΥΤΕ, όπου αυτό εφαρμόζεται.

Το 2021 πραγματοποιήθηκε η ανάπτυξη / επέκταση των πληροφοριακών συστημάτων ΕΔΥΤΕ για την υποστήριξη ερευνητικών εφαρμογών, καθώς και ο σχεδιασμός αρχιτεκτονικής, διεπαφών και ενορχήστρωσης των συστημάτων της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. με τα συστήματα αυτοματοποιημένης διαχείρισης δικτυακών, υπολογιστικών και ψηφιακών πόρων.

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ
ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ELIXIR-GR: Η Ελληνική Ερευνητική Υποδομή για Διαχείριση και Ανάλυση Δεδομένων στις Βιοεπιστήμες»

https://www.elixir-greece.org

Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ 2014-2020, Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)
Διάρκεια: 01/01/2017 - 30/06/2023

Το έργο έχει ως στόχο την αναβάθμιση και ολοκλήρωση της σημαντικής υποδομής που έχει ήδη αναπτυχθεί στη χώρα για διαχείριση των δεδομένων μεγάλης κλίμακας (big data) τα οποία αποτελούν την βάση για την σύγχρονη έρευνα στις βιοεπιστήμες. Το έργο θα στηρίξει τη λειτουργία της Ελληνικής Ερευνητικής Υποδομής για Διαχείριση και Ανάλυση Δεδομένων στις Βιοεπιστήμες ELIXIR-GR, Εθνικό Κόμβο του ELIXIR-EUROPE, για τρία χρόνια, με την συμμετοχή 15 φορέων – 6 πανεπιστημίων (ΕΚΠΑ, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Πανεπιστήμιο Κρήτης και Πανεπιστήμιο Πατρών), 8 Ερευνητικών Κέντρων (ΑΘΗΝΑ, ΕΚΕΤΑ, ΕΙΕ, ΕΛΚΕΘΕ, ΙΒΕΑΑ, ΙΤΕ, ΕΙΠ και ΦΛΕΜΙΓΚ) και ενός Τεχνολογικού Φορέα (ΕΔΥΤΕ). Η διαχείριση της Πράξης γίνεται από το Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών «Αλέξανδρος Φλέμιγκ».

Το 2021 προωθήθηκε η εξοικείωση των χρηστών με την υπολογιστική υποδομή ELIXIR-GR και τα συστήματα υλικού και λογισμικού, καθώς και η συλλογή εμπειριών χρήσης με στόχο την βελτιστοποίηση των υπολογιστικών – αποθηκευτικών συστημάτων ELIXIR-GR. Επιπλέον, ορίστηκαν παράμετροι πιλοτικής λειτουργίας, έγινε αρχική παραμετροποίηση συστημάτων, επιλογή χρηστών για την πιλοτική λειτουργία, αλλά και προετοιμασία τεκμηρίωσης. Ταυτόχρονα, υλοποιήθηκε η υποστήριξη χρηστών και Κέντρου Διαχείρισης Δικτύου και Υπηρεσιών ΕΔΥΤΕ κατά το διάστημα πιλοτικής λειτουργίας με οδηγίες.

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ
ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΛΕΥΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ: Πρόσβαση των μόνιμων κατοίκων των περιοχών εκτός τηλεοπτικής κάλυψης στους ελληνικούς τηλεοπτικούς σταθμούς ελεύθερης λήψης εθνικής εμβέλειας

https://grnet.gr/business-directory/lefkes-perioxes/

Χρηματοδότηση: Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων / ΕΣΠΑ

Διάρκεια: 01/01/2021 - 31/12/2023

Το έργο «Λευκές Περιοχές» αναλαμβάνει την παροχή πλήρους τηλεοπτικής κάλυψης για τους ελληνικούς τηλεοπτικούς σταθμούς ελεύθερης λήψης εθνικής εμβέλειας στο σύνολο της Ελληνικής Επικράτειας. Επικεντρώνεται στην εξασφάλιση της ελεύθερης πρόσβασης στο εγχώριο τηλεοπτικό προϊόν καλύπτοντας και το 3,8% του πληθυσμού που παραμένει αποκλεισμένο και δεν καλύπτεται από άλλες δράσεις.

Σκοπός του έργου είναι η τηλεοπτική κάλυψη νοικοκυριών ακόμα και στις πιο απομακρυσμένες ηπειρωτικές και νησιωτικές περιοχές της χώρας, οι οποίες παρουσιάζουν συγκεκριμένες γεωμορφολογικές ιδιότητες. Η επίτευξη του ως άνω στόχου διέπεται από τις παρακάτω γενικές αρχές:

- τεχνολογική ουδετερότητα
- διαφάνεια
- διασφάλιση του υγιούς και αποτελεσματικού ανταγωνισμού προς όφελος του τελικού χρήστη
- ισότιμη συμμετοχή στην επικοινωνία και στην πληροφόρηση

Το έργο θα επιδοτήσει όλα τα νοικοκυριά που βρίσκονται σε περιοχές εκτός τηλεοπτικής κάλυψης, ενώ παράλληλα θα υποστηρίξει οποιαδήποτε δράση μπορεί να συμβάλλει στην παροχή της υπηρεσίας επιχορήγησης στους δικαιούχους πολίτες.

Η ΕΔΥΤΕ έχει αναλάβει τα ακόλουθα:

- Ανάλυση απαιτήσεων, σχεδιασμός και μοντελοποίηση της διαδικασίας.
- Σχεδιασμός, ανάπτυξη και υποστήριξη της πληροφοριακής υποδομής της δράσης.
- Υποστήριξη, ανατροφοδότηση και βελτιστοποίηση των επιμέρους πληροφοριακών συστημάτων της δράσης.
- Υποστήριξη, συντονισμός, παρακολούθηση και αξιολόγηση της υλοποίησης του έργου.
- Ελέγχει τα δικαιολογητικά πληρωμής, διαπιστώνει την ορθή παροχή της υπηρεσίας και εγκρίνει την πληρωμή των παρόχων.
- Αρωγή χρηστών του πληροφοριακού συστήματος.

Εθνικά Έργα που αναπτύσσονται παράλληλα ως Υπηρεσίες

Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες για το Εθνικό Σύστημα Αιμοδοσίας

https://blooddonorregistry.gr

Χρηματοδότηση: Ε.Π. Μεταρρύθμιση Δημόσιου Τομέα / ΕΣΠΑ 2014-2020
Διάρκεια: 26/04/2016 - 30/06/2023

Το Εθνικό Δίκτυο Υποδομών Τεχνολογίας και Έρευνας (ΕΔΥΤΕ Α.Ε), φορέας του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σε συνεργασία με το Εθνικό Κέντρο Αιμοδοσίας (Ε.ΚΕ.Α.), φορέα εποπτευόμενο από το Υπουργείο Υγείας, στοχεύουν στην ουσιαστική αναβάθμιση της οργάνωσης και ηλεκτρονικοποίησης του Εθνικού Συστήματος Αιμοδοσίας.

Σκοπός του υλοποιούμενου έργου είναι η επέκταση της πράξης «Κεντρικές ηλεκτρονικές υπηρεσίες Διαχείρισης Εθνικού Μητρώου Εθελοντών Αιμοδοτών» που χρηματοδοτήθηκε από το ΕΠ «Ψηφιακή Σύγκλιση 2007-2013», με τρόπο ώστε να βελτιώσει την εσωτερική οργάνωση του εθνικού συστήματος αιμοδοσίας και τη λειτουργία των υπηρεσιών αιμοδοσίας, των κέντρων αίματος και του ΕΚΕΑ, μέσω της χρήσης ηλεκτρονικών συστημάτων και εφαρμογών και σε άλλες καθημερινές διαδικασίες της λειτουργίας του τομέα της αιμοδοσίας.

Ήδη υλοποιείται η επέκταση της παραπάνω Πράξης με τον εμπλουτισμό της λειτουργικότητας του Εθνικού Μητρώου Αιμοδοτών προκειμένου αυτό να υποστηρίξει σε επίπεδο αιμοδότη τη λειτουργικότητα του αιμοδοσιακού πληροφοριακού συστήματος, αλλά και να εμπλουτιστεί παρέχοντας νέες υπηρεσίες σε επίπεδο μητρώου αιμοδοτών. Ειδικότερα το Εθνικό Μητρώο Αιμοδοτών εμπλουτίζεται με:

- Τη διασύνδεση με τις ως άνω υπηρεσίες αιμοδοσιακού πληροφοριακού συστήματος σε θέματα Μητρώου Αιμοδοτών.
- Την παρακολούθηση του πρωτοκόλλου για το χαρακτηρισμό των αιμοδοτών σε όλες τις φάσεις της αιμοδοσίας: ενσωμάτωση στην καρτέλα του αιμοδότη ανεπιθύμητων αντιδράσεων ασθενών εφόσον αυτές έχουν συσχετισθεί με τη μετάγγιση συγκεκριμένου προϊόντος και άρα αιμοδότη, κλπ.
- Την παρακολούθηση της διαδικασίας επανένταξης αιμοδοτών που έχουν αποκλεισθεί προσωρινώς από προηγούμενες αιμοδοσίες.
- Την υποστήριξη της διαδικασίας της αιμοπεταλιαφαίρεσης.
- Τη δημιουργία και διαχείριση μητρώου αιμοπεταλιοδοτών.
- Την καταχώριση των αποτελεσμάτων όποιων ελέγχων απαιτούνται για την ολοκληρωμένη συμβουλευτική (counseling) προς τους αιμοδότες.
- Την καταγραφή της διαδικασίας ενημέρωσης των αιμοδοτών (στην περίπτωση θετικών ελέγχων).
- Την αυτοματοποιημένη καταχώριση και διαβίβαση των αποτελεσμάτων των ελέγχων (μοριακός, ορολογικός και ομάδες αίματος) στις υπηρεσίες αιμοδοσίας.
- Την καταχώριση των επανελέγχων των αιμοδοτών.
- Τη συμπλήρωση του ερωτηματολογίου αιμοδότη μέσω διαδικτύου και κινητών εφαρμογών.
- Τη δυνατότητα προγραμματισμού αιμοληψιών (rendez-vous).

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά και Επενδυτικά Ταμεία
Ε.Π. "Μεταρρύθμιση Δημόσιου Τομέα 2014-2020"
ΕΥΔ Προγράμματος "Ψηφιακός Μετασχηματισμός"
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

- Τη βελτίωση της διαχείρισης των συλλόγων εθελοντών αιμοδοτών έτσι ώστε να υποστηρίζονται κεντρικές εξορμήσεις από τα Κέντρα Αίματος.
- Την αυθεντικοποίηση των χρηστών που έχουν πρόσβαση σε ευαίσθητα προσωπικά δεδομένα μέσω μηχανισμών καταλόγων (στα νοσοκομεία που είναι ενταγμένα ή θα ενταχθούν στην ομοσπονδία ΕΔΥΤΕ).
- Τη δημιουργία ψηφιακών αντιγράφων ασφαλείας σε χώρο του ΕΚΕΑ.
- Τη δημιουργία εργαλείων προώθησης της εθελοντικής αιμοδοσίας για το ΕΚΕΑ, τις Υπηρεσίες Αιμοδοσίας και τους Συλλόγους ΕΑ.
- Τη συμπλήρωση της πληροφοριακής υποδομής του γραφείου αρωγής χρηστών για να υποστηρίξει το γραφείο τις νέες υπηρεσίες της Πράξης.

Επίσης, διασφαλίζεται μέσω του έργου η συνέχιση της παραγωγής και διάθεσης των Ταυτοτήτων Εθελοντών Αιμοδοτών στους Εθελοντές Αιμοδότες για όλη τη διάρκεια της Πράξης.

Επέκταση Ηλεκτρονικής Υπηρεσίας Απόκτησης Ακαδημαϊκής Ταυτότητας

https://academicid.minedu.gov.gr/

Χρηματοδότηση: Ε.Π. Μεταρρύθμιση Δημόσιου Τομέα / ΕΣΠΑ 2014-2020
Διάρκεια: 05/08/2021 - 31/12/2023

Αντικείμενο της πράξης είναι η επέκταση και αναβάθμιση της υπηρεσίας ακαδημαϊκής ταυτότητας τόσο όσο αφορά στο φυσικό μέσο (κάρτα) όσο και τις ίδιες τις ηλεκτρονικές υπηρεσίες που αυτή παρέχει. Οι ενέργειες επέκτασης και αναβάθμισης που σχεδιάζονται περιλαμβάνουν:

1. Βελτιώσεις Ηλεκτρονικής Υπηρεσίας Ακαδημαϊκής Ταυτότητας:
   - Ηλεκτρονική αίτηση για έκδοση νέας κάρτας από το δικαιούχο με διαχείριση πλινθίου.
   - Ηλεκτρονική έγκριση ή απόρριψη της αίτησης του δικαιούχου από χρήστη-διοικητικό υπάλληλο του Φορέα του δικαιούχου με κατάλληλα δικαιώματα
   - Διαχείριση παραγωγής και προσωποποίησης της κάρτας με πλινθίο.
   - Διαχείριση ασφαλούς παράδοσης της κάρτας στο δικαιούχο και του απαραίτητου PIN και PUK
   - Διαχείριση ακύρωσης ακαδημαϊκής ταυτότητας (πχ λήξη κάρτας) με διαλειτουργικότητα για ηλεκτρονικό εισιτήριο.
   - Διαχείριση επανέκδοσης ακαδημαϊκής ταυτότητας για οποιοδήποτε λόγο (κλοπή, απώλεια, αλλαγή στοιχείων, βλάβη) με διαλειτουργικότητα για ηλεκτρονικό εισιτήριο.
   - Ενεργοποίηση κάρτας μετά την παραλαβή από το δικαιούχο.
   - Διαλειτουργικότητα μέσω κόμβου ΓΓΠΣΔΔ, δεδομένης της επιτακτικής ανάγκης διάθεσης δεδομένων σε τρίτους φορείς (ΑΕΙ, φορείς του δημόσιου τομέα) που επιθυμούν να επιβεβαιώσουν το ενεργό μιας ακαδημαϊκής ταυτότητας προκειμένου να παρέχουν υπηρεσίες στον κάτοχο/δικαιούχο.
   - Υποστήριξη φοιτητών σχολών άλλων Υπουργείων (Ανώτατα Στρατιωτικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα, Ανώτερες Σχολές Τουριστικής Εκπαίδευσης).
   - Υπηρεσία οικονομικής εκκαθάρισης ηλεκτρονικού εισιτηρίου για φορείς ΜΜΜ. Το Υπουργείο Παιδείας θα αποκτήσει έναν πιστοποιημένο και έγκυρο τρόπο προκειμένου να αποζημιώνει τα ΜΜΜ για τις μετακινήσεις φοιτητών με μειωμένο κόμιστρο.
   - Προσαρμογή όλων των Π.Σ. της ακαδημαϊκής ταυτότητας, ώστε να μπορούν να υποστηρίζουν τη χρήση τους και από mobile συσκευές και tablets.

- Δυνατότητα ενσωμάτωσης των μεταδεδομένων της εκδοθείσας ταυτότητας σε ψηφιακό πορτοφόλι και χρήση της σε αντίστοιχες εφαρμογές μέσω mobile συσκευών/tablets με ισοδύναμη αξία με την έντυπη ταυτότητα.
- Επιπλέον αναβάθμιση του front end των επιμέρους ΠΣ ώστε να είναι πιο φιλικό προς τους χρήστες και συμβατό με τις νεότερες εκδόσεις browsers.
- Ενσωμάτωση αρχικής σελίδας υπηρεσίας στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη gov.gr.
- Λήψη των αναγκαίων οργανωτικών και τεχνικών μέτρων για την ασφάλεια των προσωπικών δεδομένων των χρηστών (Επικαιροποιημένη μελέτη ασφαλείας, υπογραφή DPA μεταξύ ΕΔΥΤΕ Α.Ε. και Υπουργείου Παιδείας, δήλωση ιδιωτικότητας, συμμόρφωση με GDPR).
- Παρακολούθηση των εξελίξεων σε ευρωπαϊκό επίπεδο για την European student card και προσαρμογή στις προδιαγραφές που θα διαμορφωθούν
- Υποστηρικτικές υπηρεσίες στα Ιδρύματα - Λειτουργία ομάδας αρωγής χρηστών.
- Τεχνικές εργασίες υποστήριξης για τη διασφάλιση της λειτουργίας των εφαρμογών και των υποδομών.
- Στατιστικά προς επιτελικούς χρήστες.

2. Βελτιώσεις κάρτας καθηγητών, ερευνητών και διοικητικού προσωπικού:
   Το πλινθίο (chip) που φέρουν οι ακαδημαϊκές ταυτότητες του προσωπικού θα πρέπει να αναβαθμιστεί προκειμένου να προσαρμοστεί στους σύγχρονους κανονισμούς ασφαλείας για αποθήκευση εγκεκριμένων ψηφιακών πιστοποιητικών για αναγνωρισμένη ψηφιακή υπογραφή.
3. Βελτιώσεις κάρτας φοιτητών:
   Προκειμένου οι ταυτότητες να μπορούν να αξιοποιηθούν σε υπηρεσίες όπως ελέγχου πρόσβασης (access control), ηλεκτρονικού εισιτηρίου Μέσων Μαζικής Μεταφοράς και ελέγχου εισόδου σε μουσεία, θα πρέπει να ενσωματωθεί σε αυτές πλινθίο τεχνολογίας DESFIRE προκειμένου να είναι συμβατό με τα υπάρχοντα εκδοτήρια και επικυρωτικά μηχανήματα. Για την παροχή δικαιώματος μετακίνησης με μειωμένα προϊόντα κομίστρου, απαιτείται η διασύνδεση των συστημάτων ηλεκτρονικού εισιτηρίου του ΟΑΣΑ και των ΚΤΕΛ, με το σύστημα ακαδημαϊκής ταυτότητας, έτσι ώστε να πραγματοποιούνται οι λειτουργίες πώλησης, επικύρωσης, επέκτασης δικαιωμάτων στις νέες ταυτότητες, χωρίς φυσική παρουσία. Τέλος, θα πραγματοποιηθούν η ανάπτυξη και υποστήριξη υπηρεσιών διαλειτουργικότητας ΚΠΣ ακαδημαϊκής ταυτότητας και πληροφοριακής υποδομής για την ομάδα αρωγής χρηστών.

Επέκταση της ηλεκτρονικής υπηρεσίας για την ολοκληρωμένη διαχείριση νέων θέσεων διδακτικού προσωπικού των Α.Ε.Ι. («ΑΠΕΛΛΑ»)

https://apella.minedu.gov.gr

Χρηματοδότηση: Ε.Π. Μεταρρύθμιση Δημόσιου Τομέα / ΕΣΠΑ 2014-2020
Διάρκεια: 01/06/2021 - 31/07/2023

Το 2013 η ΕΔΥΤΕ Α.Ε. σχεδίασε και ανέπτυξε, για λογαριασμό του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων, την ολοκληρωμένη υπηρεσία διαχείρισης θέσεων εκλογής και εξέλιξης διδακτικού προσωπικού και τήρησης μητρώων εσωτερικών και εξωτερικών μελών των Α.Ε.Ι. («ΑΠΕΛΛΑ»), που χρηματοδοτήθηκε στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Μεταρρύθμιση Δημοσίου Τομέα».

Αντικείμενο της προτεινόμενης πράξης είναι η επέκταση και αναβάθμιση της υπηρεσίας «ΑΠΕΛΛΑ», ώστε να υποστηρίζει τις διαδικασίες επιλογής προσωπικού λοιπών φορέων που ακολουθούν διαδικασίες αντίστοιχες με αυτές των Α.Ε.Ι. (ερευνητικά κέντρα και ινστιτούτα, τεχνολογικοί φορείς), αλλά και να ικανοποιεί με τον αποδοτικότερο τρόπο τις συνεχώς αυξανόμενες και μεταβαλλόμενες ανάγκες του συνόλου των φορέων που εξυπηρετεί.

Οι ενέργειες επέκτασης και αναβάθμισης που σχεδιάζονται στο πλαίσιο της πράξης περιλαμβάνουν:

- Υποστήριξη διαδικασιών εκλογής και εξέλιξης λοιπών Ιδρυμάτων/Φορέων

Στο πληροφοριακό σύστημα «ΑΠΕΛΛΑ», για τη διαχείριση των διαδικασιών εκλογής και εξέλιξης καθηγητών, καθώς και την κατάρτιση και τήρηση των μητρώων των Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων (Α.Ε.Ι.), έχει προβλεφθεί η ένταξη των διαδικασιών πρόσληψης και προαγωγής του ερευνητικού προσωπικού των ερευνητικών κέντρων και ινστιτούτων και των τεχνολογικών φορέων του άρθρου 13Α του ν.4310/2014, δυνάμει της υπ' αρίθμ. 134664 ΥΑ του Υφ. Ανάπτυξης και Επενδύσεων (ΦΕΚ 695 Β 4/3/2020).

Οι διαδικασίες των παραπάνω φορέων υποστηρίζονται μέχρι σήμερα από το πληροφοριακό σύστημα, ως διαδικασίες όμοιες με τις αντίστοιχες των Α.Ε.Ι. Η πλήρης ενσωμάτωση των νέων φορέων, ωστόσο, απαιτεί σημαντικές εργασίες παραμετροποίησης ώστε οι θέσεις και τα μητρώα τους να διαφοροποιηθούν σε σχέση με αυτά των Α.Ε.Ι.

- Βελτιστοποίηση επιμέρους διαδικασιών

Στο πλαίσιο της αξιολόγησης της υφιστάμενης λειτουργίας του πληροφοριακού συστήματος έχουν συγκεντρωθεί προτάσεις και παρατηρήσεις εμπλεκομένων αναφορικά με τη βελτιστοποίηση των επιμέρους διαδικασιών που υποστηρίζονται. Οι βελτιώσεις αυτές απαιτούν την ανάπτυξη νέων λειτουργιών αλλά και τον επανασχεδιασμό κάποιων υφιστάμενων, προς όφελος των τελικών χρηστών του πληροφοριακού συστήματος. Ενδεικτικά αναφέρονται:

- Επανασχεδιασμός της διαδικασίας πιστοποίησης των χρηστών, ώστε να περιορίζεται ο χρόνος που μεσολαβεί από την εγγραφή τους έως την υποβολή υποψηφιότητας
- Επανασχεδιασμός της διαδικασίας απόσυρσης υποψηφιοτήτων
- Διαχείριση αρχείων και δεδομένων των χρηστών και τήρηση ιστορικού σύμφωνα με την πολιτική ιδιωτικότητας της υπηρεσίας, με έμφαση στη διατήρηση εγγράφων που δεν χρησιμοποιούνται πλέον
- Βελτιστοποίηση στον τρόπο παραγωγής επιτελικών αναφορών προς τα ιδρύματα και το ΥΠΑΙΘ

- Επιβεβαίωση και διασφάλιση της καλής λειτουργίας των αναβαθμίσεων του πληροφοριακού συστήματος

Οι αναβαθμίσεις του πληροφοριακού συστήματος, που προκύπτουν τόσο από την ανάγκη ενσωμάτωσης νέων λειτουργικοτήτων όσο και από ενέργειες υποστήριξης για την προσαρμογή της υπηρεσίας σε έκτακτες ανάγκες (π.χ. αλλαγές στον ακαδημαϊκό χάρτη της χώρας), απαιτούν τη συνεχή υποστήριξη, ανατροφοδότηση και βελτιστοποίηση της λειτουργίας του. Με κάθε αναβάθμιση επηρεάζονται όλες οι επιμέρους εφαρμογές του πληροφοριακού συστήματος της υπηρεσίας. Ως εκ τούτου, οι δοκιμές λειτουργικότητας και επαλήθευσης των προδιαγραφών λειτουργίας θα πρέπει να διενεργούνται με τρόπο συνεχή, εντατικό, σύγχρονο και ασφαλή.

Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες για τη Διαχείριση της Διανομής των Συγγραμμάτων – Επέκταση Εύδοξος

https://eudoxus.gr

Χρηματοδότηση: Ε.Π. Μεταρρύθμιση Δημόσιου Τομέα / ΕΣΠΑ 2014-2020
Διάρκεια: 18/11/2021 - 31/12/2023

Στο πλαίσιο του έργου «Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες για τη Διαχείριση της Διανομής των Συγγραμμάτων – Επέκταση Εύδοξος» προβλέπονται τα εξής:

- Υποστήριξη της δυνατότητας των εκδοτών να διαθέτουν συγγράμματα σε ψηφιακή μορφή, με διασφάλιση των πνευματικών τους δικαιωμάτων.
- Δυνατότητα ανταλλαγής συγγραμμάτων μεταξύ φοιτητών του ίδιου Ιδρύματος, με αντίστοιχη ανταλλαγή Πιστωτικών Μονάδων.
- Δημιουργία ευέλικτων μηχανισμών ελέγχου για τη ρύθμιση του κόστους διανομής των πανεπιστημιακών συγγραμμάτων βάσει αποφάσεων της ηγεσίας του Υπουργείου Παιδείας.
- Σταδιακή διασύνδεση του Κεντρικού Πληροφοριακού Συστήματος (ΚΠΣ) με τα επιμέρους και διαφοροποιημένα Πληροφοριακά Συστήματα των Γραμματειών (ΠΣΓ) για τη βελτιστοποίηση της διαδικασίας δήλωσης μαθημάτων και συγγραμμάτων και αυτοματοποίηση του ελέγχου δηλώσεων.
- Δημιουργία εφαρμογών για φορητές συσκευές, ώστε οι χρήστες του νέου «ΕΥΔΟΞΟΣ» να μπορούν να διαχειρίζονται τον λογαριασμό τους και μέσα από έξυπνα κινητά ή ταμπλέτες.
- Αναβάθμιση του συστήματος πληρωμής των εκδοτών πανεπιστημιακών συγγραμμάτων.
- Αναβάθμιση της διαδικασίας κοστολόγησης και πρόβλεψη σχετικής ηλεκτρονικής διαδικασίας.
- Παραγωγή ειδικών επιτελικών αναφορών εύκολα παραμετροποιήσιμων, ώστε να δίνονται σύνθετες επιχειρησιακές πληροφορίες για τη διανομή συγγραμμάτων.
- Λήψη των αναγκαίων οργανωτικών και τεχνικών μέτρων για την ασφάλεια των προσωπικών δεδομένων των χρηστών του «ΕΥΔΟΞΟΣ».
- Παροχή υποστηρικτικών υπηρεσιών στα Ακαδημαϊκά ιδρύματα και στους χρήστες του «ΕΥΔΟΞΟΣ».
- Αναβάθμιση λειτουργίας ΚΠΣ ώστε να μπορεί να λειτουργεί αδιάλειπτα και να εξυπηρετεί απροβλημάτιστα μεγαλύτερο αριθμό ταυτόχρονων χρηστών και αιτημάτων.

Κεντρικές Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες της πρακτικής άσκησης των φοιτητών της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης – Επέκταση ΑΤΛΑΣ

https://atlas.grnet.gr

Χρηματοδότηση: Ε.Π. Μεταρρύθμιση Δημόσιου Τομέα / ΕΣΠΑ 2014-2020
Διάρκεια: 18/11/2021 - 31/10/2023

Το 2013 η ΕΔΥΤΕ Α.Ε. σχεδίασε και ανέπτυξε, για λογαριασμό του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων, την κεντρική διαδικτυακή υπηρεσία, η οποία διασυνδέει τους φορείς που παρέχουν θέσεις πρακτικής άσκησης με όλα τα ακαδημαϊκά Ιδρύματα της επικράτειας («ΑΤΛΑΣ»).

Αντικείμενο της προτεινόμενης πράξης είναι η επέκταση του συστήματος ΑΤΛΑΣ με πρωταρχικό στόχο την αναβάθμιση του ρόλου του φοιτητή στο σύστημα και την ενσωμάτωση λειτουργικοτήτων για τη διευκόλυνση της χρήσης του συστήματος από τα γραφεία πρακτικής άσκησης.

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά και Επενδυτικά Ταμεία
Ε.Π. "Μεταρρύθμιση Δημόσιου Τομέα 2014-2020"
ΕΥΔ Προγράμματος "Ψηφιακός Μετασχηματισμός"
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

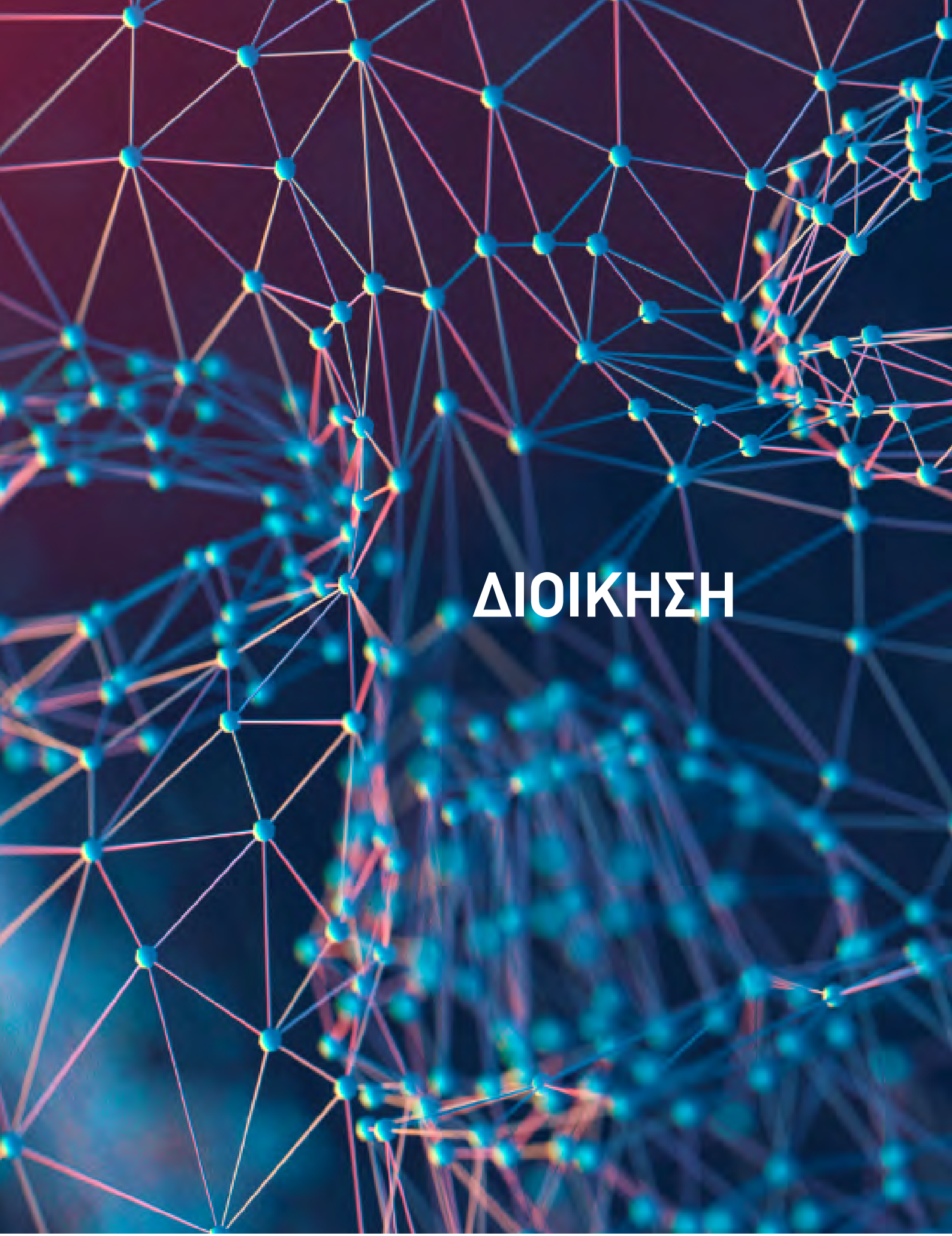
Οι ενέργειες επέκτασης και αναβάθμισης που σχεδιάζονται στο πλαίσιο της προτεινόμενης πράξης περιλαμβάνουν:

- Δυνατότητα ανάρτησης βιογραφικών σημειωμάτων και δήλωσης πεδίων ενδιαφέροντος από τους φοιτητές και πρόσβασης σε αυτά από τους φορείς υποδοχής πρακτικής άσκησης.
- Εμπλουτισμός λογαριασμών φοιτητών με στοιχεία απαραίτητα για τη διαχείριση της πρακτικής άσκησης.
- Δυνατότητα δήλωσης τρόπου χρηματοδότησης πρακτικής άσκησης.
- Δυνατότητα δήλωσης προτίμησης θέσεων Πρακτικής Άσκησης από τους φοιτητές μέσω του συστήματος.
- Δημιουργία λογαριασμών επιστημονικών υπευθύνων για εποπτεία της διενεργούμενης -υπό την επίβλεψή τους- πρακτικής άσκησης.
- Ανάρτηση εγγράφων που συνοδεύουν την πρακτική άσκηση (ενδεικτικά: συμβάσεις, αποδεικτικά αμοιβών, φύλλα παρουσίας κλπ).
- Διακριτή λειτουργικότητα για την ασφαλή και νόμιμη συλλογή ειδικών ερωτηματολογίων από όλους τους συμμετέχοντες φοιτητές (δελτία εισόδου/εξόδου), με παράλληλη διατήρηση της ανωνυμίας των απαντήσεων όπου απαιτείται.
- Αυτοματοποίηση και επέκταση ποιοτικού ελέγχου τόσο σε πραγματικό χρόνο όσο και σε επίπεδο αναφορών.
- Αναβάθμιση δικτυακής πύλης με σκοπό την προσέλκυση νέων Φορέων Υποδοχής πρακτικής άσκησης, ενσωματώνοντας παράλληλα δυναμικά στατιστικά στοιχεία που αφορούν την πρακτική άσκηση.
- Παροχή επιτελικών αναφορών χρήσης προς το Υπ. Παιδείας και τους αρμόδιους φορείς σε πραγματικό χρόνο.
- Ανάπτυξη διαλειτουργικοτήτων και διάθεση ανοιχτών δεδομένων
- Μελέτη επανακαθορισμού αντικειμένων θέσης με βάση τα ευρωπαϊκά πρότυπα.
- Ποιοτική και ποσοτική ανάλυση της πρακτικής άσκησης στα ιδρύματα τριτοβάθμιας εκπαίδευσης (σχολές προέλευσης, κατηγορίες φορέων υποδοχής κτλ).

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά και Επενδυτικά Ταμεία

Ε.Π. "Μεταρρύθμιση Δημόσιου Τομέα 2014-2020"
ΕΥΔ Προγράμματος "Ψηφιακός Μετασχηματισμός"
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΣΠΑ 2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη



ΔΙΟΙΚΗΣΗ

Ανθρώπινο Δυναμικό

Οι συνεργάτες και το προσωπικό της ΕΔΥΤΕ, η κινητήριος δύναμη πίσω από την επιτυχημένη πορεία και την ανάπτυξη της εταιρείας, είναι σε πολύ μεγάλο ποσοστό κάτοχοι διδακτορικών, ΜΔΕ, και Πανεπιστημιακών τίτλων. Η ανάπτυξη και διαχείριση των υποδομών και υπηρεσιών, καθώς και οι διοικητικές και οικονομικές λειτουργίες της εταιρείας, καλύπτονται από περισσότερα από 270 εξειδικευμένα στελέχη με σημαντική εμπειρία και τεχνογνωσία στους σχετικούς τομείς.

Σε έναν κλάδο που εξελίσσεται μέρα με τη μέρα και απαιτεί υψηλό επίπεδο διαρκούς κατάρτισης, οι ικανότητες των ανθρώπων μας είναι το κρισιμότερο πλεονέκτημα. Οι άνθρωποί μας αποτελούν το πιο πολύτιμο κεφάλαιο της εταιρείας και συμβάλλουν ουσιαστικά στην ενίσχυση της δυναμικής της πορείας και της υλοποίησης των στόχων της.

Διοικητικό Συμβούλιο

Πρόεδρος
Στέφανος Κόλλιας, Καθηγητής, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

Διευθύνων Σύμβουλος
Αριστείδης Σωτηρόπουλος, Διευθύνων Σύμβουλος, Εθνικό Δίκτυο Υποδομών Τεχνολογίας & Έρευνας

Αναπληρωτής Πρόεδρος
Αθανάσιος Κακαρούντας, Αναπληρωτής Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Μέλη
Θεώνη Αλαμπάση, Δικηγόρος
Κωνσταντίνος Αλκέτας Ουγγρίνης, Καθηγητής, Πολυτεχνείο Κρήτης
Αικατερίνη Πραματάρη, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθήνας
Κλειώ Σγουροπούλου, Καθηγήτρια Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών, Αντιπρύτανης Παν. Δυτ. Αττικής
Ζήνων Μούσμουλας, στέλεχος ΕΔΥΤΕ, Εκπρόσωπος Συλλόγου Εργαζομένων ΕΔΥΤΕ

Γνωμοδοτική Επιτροπή

Πρόεδρος
Νεκτάριος Κοζύρης, Καθηγητής και Κοσμήτορας της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών ΕΜΠ

Αναπληρωτής Πρόεδρος
Ευστάθιος Συκάς, Καθηγητής της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών ΕΜΠ

Μέλη
Σωτήρης Ιωαννίδης, Καθηγητής της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών Πολυτεχνείου Κρήτης
Άγγελος Μπίλας, Καθηγητής και Πρόεδρος του Τμήματος Επιστήμης Υπολογιστών Πανεπιστημίου Κρήτης
Νικόλαος Πλέρος, Αναπληρωτής Καθηγητής Τμήματος Πληροφορικής ΑΠΘ
Διονύσιος Πνευματικάτος, Καθηγητής της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών ΕΜΠ
Κλειώ Σγουροπούλου, Καθηγήτρια Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών, Αντιπρύτανης Παν. Δυτ. Αττικής
Διομήδης Σπινέλλης, Καθηγητής και Πρόεδρος του Τμήματος Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας ΟΠΑ
Αύγουστος Τσινάκος, Καθηγητής Τμήματος Πληροφορικής του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδος

ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΟΣ της 31ης Δεκεμβρίου 2021

ΕΤΗΣΙΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

της χρήσεως
από 1η Ιανουαρίου 2021 έως
31η Δεκεμβρίου 2021

Σύμφωνα με τα Ελληνικά Λογιστικά Πρότυπα (ΕΛΠ)

Ετήσιες Χρηματοοικονομικές Καταστάσεις της 31ης Δεκεμβρίου 2021

ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΗΣ 31/12/2021

ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ	**31/12/2021**	**31/12/2020**
Μη κυκλοφορούντα περιουσιακά στοιχεία		
Ενσώματα πάγια		
Ακίνητα	114.350,07	162.560,82
Λοιπός εξοπλισμός	10.489.901,99	8.175.274,21
Σύνολο	**10.604.252,06**	**8.337.835,03**
Άυλα πάγια στοιχεία		
Λοιπά άυλα	639.375,56	407.618,64
Σύνολο	**639.375,56**	**407.618,64**
Χρηματοοικονομικά περιουσιακά στοιχεία		
Δάνεια και απαιτήσεις	36.912,52	36.912,52
Συμμετοχές σε θυγατρικές, συγγενείς και κοινοπραξίες	3.701,03	3.701,03
Σύνολο	**40.613,55**	**40.613,55**
Σύνολο μη κυκλοφορούντων	**11.284.241,17**	**8.786.067,22**
Κυκλοφορούντα περιουσιακά στοιχεία		
Χρηματοοικονομικά στοιχεία και προκαταβολές		
Εμπορικές απαιτήσεις	491.330,89	444.797,13
Δουλευμένα έσοδα περιόδου	7.361.149,80	2.524.652,67
Λοιπές απαιτήσεις	7.536.870,17	2.815.638,18
Προπληρωμένα έξοδα	114.115,00	126.432,00
Ταμειακά διαθέσιμα και ισοδύναμα	14.593.852,59	17.421.839,10
Σύνολο	**30.097.318,45**	**23.333.359,08**
Σύνολο κυκλοφορούντων	**30.097.318,45**	**23.333.359,08**
Σύνολο ενεργητικού	**41.381.559,62**	**32.119.426,30**

ΠΑΘΗΤΙΚΟ	**31/12/2021**	**31/12/2020**
Καθαρή θέση		
Καταβλημένα κεφάλαια		
Κεφάλαιο	25.850.000,00	25.850.000,00
Καταθέσεις ιδιοκτητών	0,00	0,00
Σύνολο	**25.850.000,00**	**25.850.000,00**
Αποθεματικά και αποτελέσματα εις νέο		
Αποτελέσματα εις νέο	-10.809.396,28	-7.574.000,42
Σύνολο	**-10.809.396,28**	**-7.574.000,42**
Σύνολο καθαρής θέσης	**15.040.603,72**	**18.275.999,58**
Υποχρεώσεις		
Μακροπρόθεσμες υποχρεώσεις		
Λοιπές μακροπρόθεσμες υποχρεώσεις	7.684,00	7.684,00
Κρατικές επιχορηγήσεις	10.037.794,67	7.817.062,57
Σύνολο	**10.045.478,67**	**7.824.746,57**
Βραχυπρόθεσμες υποχρεώσεις		
Εμπορικές υποχρεώσεις	3.860,00	0,00
Φόρος εισοδήματος	0,00	0,00
Λοιποί φόροι και τέλη	158.625,78	111.132,80
Οργανισμοί κοινωνικής ασφάλισης	135.665,58	129.486,41
Λοιπές υποχρεώσεις	13.069.146,90	4.537.877,00
Έξοδα χρήσεως δεδουλευμένα	17.037,60	0,00
Έσοδα επόμενων χρήσεων	2.911.141,37	1.240.183,94
Σύνολο	**16.295.477,23**	**6.018.680,15**
Σύνολο υποχρεώσεων	**26.340.955,90**	**13.843.426,72**
Σύνολο καθαρής θέσης, προβλέψεων και υποχρεώσεων	**41.381.559,62**	**32.119.426,30**

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ (01/01/2021 - 31/12/2021)

	31/12/2021	31/12/2020
Κύκλος εργασιών (καθαρός)	18.573.715,98	15.272.404,89
Κόστος πωλήσεων	-13.677.906,54	-7.884.796,69
Μικτό αποτέλεσμα	4.895.809,44	7.387.608,20
Λοιπά συνήθη έσοδα	92.254,08	92.208,00
Έξοδα διοίκησης	-8.206.246,69	-3.885.506,09
Λοιπά έξοδα και ζημιές	-1.876.494,25	-3.341.866,63
Λοιπά έσοδα και κέρδη	1.765.268,13	3.267.264,55
Αποτελέσματα προ τόκων και φόρων	**-3.329.409,29**	**3.519.708,03**
Πιστωτικοί τόκοι και συναφή έσοδα	122.060,06	190.353,79
Χρεωστικοί τόκοι και συναφή έξοδα	-2.877,38	-1.926,17
Αποτελέσματα προ φόρων	**-3.210.226,61**	**3.708.135,65**
Φόρος εισοδήματος	-25.169,25	-67.814,83
Αποτέλεσμα περιόδου μετά από φόρους	**-3.235.395,86**	**3.640.320,82**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Φορείς Εξυπηρετούμενοι από το ΕΔΥΤΕ

Πανεπιστήμια & ΑΕΑ

1. Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού Ασπροπύργου
2. Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού Μακεδονίας (www.aenmak.edu.gr/)
3. Ανώτατη Σχολή Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης (www.aspete.gr)
4. Ανωτάτη Σχολή Καλών Τεχνών (www.asfa.gr)
5. Ανώτατη Εκκλησιαστική Ακαδημία Αθηνών (www.aeaa.gr)
6. Ανώτατη Εκκλησιαστική Ακαδημία Βελλάς Ιωαννίνων
7. Ανώτατη Εκκλησιαστική Ακαδημία Θεσσαλονίκης
8. Αριστοτέλειο Παν. Θεσσαλονίκης (www.auth.gr)
9. Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (www.aua.gr)
10. Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (www.duth.gr)
11. Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας (www.ihu.edu.gr)
12. Εθνικό & Καποδιστριακό Παν. Αθηνών (www.uoa.gr)
13. Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (www.ntua.gr)
14. Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (www.eap.gr)
15. Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο (www.hmu.gr/)
16. Ιόνιο Πανεπιστήμιο (https://ionio.gr/)
17. Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (www.aueb.gr)
18. Πανεπιστήμιο Αιγαίου (www.aegean.gr)
19. Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (www.uniwa.gr/)
20. Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (www.uowm.gr)
21. Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (www.uth.gr)
22. Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (www.uoi.gr)
23. Πανεπιστήμιο Κρήτης (www.uoc.gr)
24. Πανεπιστήμιο Μακεδονίας (www.uom.gr)
25. Πανεπιστήμιο Πατρών (www.upatras.gr)
26. Πανεπιστήμιο Πειραιώς (www.unipi.gr)
27. Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου (www.uop.gr)
28. Πάντειο Πανεπιστήμιο (www.panteion.gr)
29. Πατριαρχική Ανώτατη Εκκλησιαστική Ακαδημία Κρήτης (www.aeahk.gr)
30. Πολυτεχνείο Κρήτης (www.tuc.gr)
31. Στρατιωτική Σχολή Ευελπίδων (www.sse.gr)
32. Σχολή Ικάρων (www.hafa.gr)
33. Σχολή Ναυτικών Δοκίμων (www.hna.gr)
34. Σχολή Διοίκησης & Επιτελών Πολεμικού Ναυτικού (www.hellenicnavy.gr)
35. Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο (www.hua.gr)
36. Στρατιωτική Σχολή Μηχανικού Λουτρακίου (http://www.army.gr/el/organosi/stoiheia-organosis-genikoy-epiteleioy-stratoy/dieythynseis-oplon/dieythynsi-mihanikoy-13)
37. Στρατιωτική Σχολή ΣΕΤΤΗΛ Πύργου (http://army.gr/el/organosi/stoiheia-organosis-genikoy-epiteleioy-stratoy/dieythynseis-somaton/dieythynsi-tehnikoy-9)
38. Στρατιωτική Σχολή Τεχνικού (ΚΕΤΧ) Πάτρας (http://army.gr/el/organosi/stoiheia-organosis-genikoy-epiteleioy-stratoy/dieythynseis-somaton/dieythynsi-tehnikoy-8)
39. Σχολή Μονίμων Υπαξιωματικών Αεροπορίας (https://www.haf.gr/career/academies/smya/)

Ερευνητικά Ινστιτούτα

1. Ίδρυμα Ευγενίδου (www.eugenfound.edu.gr)
2. Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών Ακαδημίας Αθηνών (www.bioacademy.gr)
3. Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (www.forth.gr)
4. Αθηνά - Ερευνητικό Κέντρο Καινοτομίας (www.athenarc.gr)
5. Ακαδημία Αθηνών (www.academyofathens.gr)

6. Ε.ΚΕ.Β.Ε. Αλέξανδρος Φλέμινγκ (www.fleming.gr)
7. ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ (www.demokritos.gr)
8. Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (www.eie.gr)
9. Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών (https://www.noa.gr/)
10. Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (www.certh.gr)
11. Εθνικό Κέντρο Κοινωνικών Ερευνών (www.ekke.gr)
12. Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (www.ekt.gr)
13. Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ (www.pasteur.gr)
14. Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών (www.hcmr.gr)
15. Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ) (https://login.ntua.gr/)
16. Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Ψυχικής Υγείας, Νευροεπιστημών και Ιατρικής Ακρίβειας «Κώστας Στεφανής» (ΕΠΙΨΥ) (https://www.epipsi.gr/)
17. ΙΤΥΕ "Διόφαντος" (http://www.cti.gr/)
18. Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής (http://iep.edu.gr/index.php/el/)
19. Ινστιτούτο Επιταχυντικών Συστημάτων και Εφαρμογών - ΙΕΣΕ (www.iasa.gr)
20. Ινστιτούτο Τεχνικής Σεισμολογίας και Αντισεισμικών Κατασκευών (www.itsak.gr)
21. Κέντρο Ελληνικής Γλώσσας (www.greek-language.gr)

Νοσοκομεία

1. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΤΤΙΚΗΣ «ΚΑΤ» - ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (https://www.kat-hosp.gr/)
2. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ (Γ.Ν. ΑΓΡΙΝΙΟΥ & Γ.Ν. ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ «ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ») (https://hospital-agrinio.gr/)
3. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ (https://www.prevezahospital.gr/)
4. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΟΡΙΝΘΟΥ
5. 401 ΓΕΝΙΚΟ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ (https://401gsn.army.gr/)
6. ΑΡΕΤΑΙΕΙΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ (https://aretaieio.uoa.gr/)
7. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
8. 251 ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ (https://www.haf.gr/structure/gea-2/251gna/)
9. ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΜΕΤΟΧΙΚΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ ΣΤΡΑΤΟΥ (https://417nimts.army.gr/)
10. ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ (https://ekea.gr/)
11. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΕΒΡΟΥ (Γ.Ν.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ& Γ.Ν. ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ)
12. ΓΕΝΙΚΟ ΑΝΤΙΚΑΡ/ΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ «ΑΓ. ΣΑΒΒΑΣ» (http://www.agsavvas-hosp.gr/)
13. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ «ΘΡΙΑΣΙΟ» (https://thriassio-hosp.gr/)
14. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ «Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ» - ΟΦΘΑΛΜΙΑΤΡΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ - ΠΟΛΥΚΛΙΝΙΚΗ (https://evaggelismos-hosp.gr/)
15. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ «ΕΛΕΝΑ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ»-«ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ» (https://www.hospital-elena.gr/)
16. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ «ΑΣΚΛΗΠΙΕΙΟ» ΒΟΥΛΑΣ
17. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΚΩΝΙΑΣ (Γ. Ν. ΣΠΑΡΤΗΣ «Ι. & ΑΙΚ. ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ» & Γ.Ν. - Κ.Υ. ΜΟΛΑΩΝ) (http://www.hosplak.gr/)
18. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ «ΤΖΑΝΕΙΟ» (http://www.tzaneio.gr/)
19. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ «ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ» (http://www.komotini-hospital.gr/)
20. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ (Γ.Ν. ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ & Γ.Ν. ΛΗΞΟΥΡΙΟΥ «ΜΑΝΤΖΑΒΙΝΑΤΕΙΟ») (https://www.kefalonia-hospital.gr/)
21. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ «ΒΟΣΤΑΝΕΙΟ» - ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ - Κ.Υ. ΛΗΜΝΟΥ
22. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΡΟΔΟΥ «ΑΝΔΡΕΑΣ ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ» - ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ - Κ.Υ. ΚΩ «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟΝ» - ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ - Κ.Υ. ΚΑΛΥΜΝΟΥ «ΤΟ ΒΟΥΒΑΛΕΙΟ» (http://www.rhodes-hospital.gr/)
23. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΙΟΥ «ΣΚΥΛΙΤΣΕΙΟ» (https://www.xioshosp.gr/)

24. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ - ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ «ΚΟΥΤΛΙΜΠΑΝΕΙΟ & ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΕΙΟ» (http://www.ghl.gr/)
25. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΒΟΛΟΥ «ΑΧΙΛΛΟΠΟΥΛΕΙΟ» (http://www.ghv.gr/)
26. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ (http://www.hospitalchalkidiki.gr/)
27. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΜΦΙΣΣΑΣ
28. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΔΡΑΜΑΣ
29. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΕΛΛΑΣ (Γ.Ν. ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ & Γ.Ν. ΕΔΕΣΣΑΣ)
30. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΣΑΜΟΥ «ΑΓ. ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΩΝ» - ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ - Κ.Υ. ΙΚΑΡΙΑΣ (https://www.nosokomeiosamou.gov.gr/)
31. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ (& ΠΕΤΡΑ ΟΛΥΜΠΟΥ)
32. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ «ΜΑΜΑΤΣΕΙΟ» - «ΜΠΟΔΟΣΑΚΕΙΟ» (Γ.Ν. ΚΟΖΑΝΗΣ «ΜΑΜΑΤΣΕΙΟ» & Γ.Ν. ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ «ΜΠΟΔΟΣΑΚΕΙΟ») (https://www.mamatsio.gr/)
33. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ» (https://www.hippocratio.gr/)
34. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΣΕΡΡΩΝ (https://hospser.gr/)
35. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΜΙΑΣ (https://www.hosplam.gr/)
36. ΓΕΝΙΚΟ ΑΝΤΙΚ/ΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ «ΜΕΤΑΞΑ» (https://www.metaxa-hospital.gov.gr/)
37. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ» (Γ.Ν.Θ. «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ» & Ν. ΑΦΡΟΔΙΣΙΩΝ ΚΑΙ ΔΕΡΜΑΤΙΚΩΝ ΝΟΣΩΝ Θ.) (http://www.ippokratio.gr/)
38. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ «ΑΓ. ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ» (https://zante-hospital.gr/el/)
39. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΣΥΡΟΥ «ΒΑΡΔΑΚΕΙΟ ΚΑΙ ΠΡΩΙΟ» - ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ - Κ.Υ. ΝΑΞΟΥ (https://vardakeio.gr/)
40. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΛΕΙΑΣ (Γ. Ν. ΠΥΡΓΟΥ & Γ. Ν. ΑΜΑΛΙΑΔΑΣ & Γ. Ν. - Κ.Υ. ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ) (http://www.1707.syzefxis.gov.gr/)
41. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΡΟΔΟΥ «ΑΝΔΡΕΑΣ ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ» -ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ - Κ.Υ. ΚΩ «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟΝ» - ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ - Κ.Υ. ΚΑΛΥΜΝΟΥ «ΤΟ ΒΟΥΒΑΛΕΙΟ» (http://www.rhodes-hospital.gr/)
42. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ «ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ» - ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ - Κ.Υ. ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ - ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ - Κ.Υ. ΣΗΤΕΙΑΣ - ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ - Κ.Υ. ΝΕΑΠΟΛΕΩΣ «ΔΙΑΛΥΝΑΚΕΙΟ»
43. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΛΕΙΑΣ (Γ. Ν. ΠΥΡΓΟΥ & Γ. Ν. ΑΜΑΛΙΑΔΑΣ & Γ. Ν. - Κ.Υ. ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ) (http://www.1707.syzefxis.gov.gr/)
44. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΑΛΚΙΔΑΣ - ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ Κ. Υ. ΚΑΡΥΣΤΟΥ - ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ - Κ. Υ. ΚΥΜΗΣ (https://chalkidahospital.gr/)
45. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ «Η ΕΛΠΙΣ» (https://www.elpis.gr/)
46. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ ΚΟΡΓΙΑΛΕΝΕΙΟ/ ΜΠΕΝΑΚΕΙΟ ΕΕΣ (https://korgialenio-benakio.gr/)
47. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ ΘΩΡΑΚΟΣ ΑΘΗΝΩΝ «ΣΩΤΗΡΙΑ»
48. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΝΙΚΑΙΑΣ ΠΕΙΡΑΙΑ «ΑΓΙΟΣ ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΩΝ» - ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ «ΑΓΙΑ ΒΑΡΒΑΡΑ»
49. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΤΤΙΚΗΣ «ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ -ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΓΚ»
50. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ Ν.ΙΩΝΙΑΣ «ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΕΙΟ» - ΠΑΤΗΣΙΩΝ
51. ΝΑΥΤΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
52. ΓΕΝΙΚΟ ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΗΦΙΣΙΑΣ «ΟΙ ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ»
53. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ ΑΘΗΝΩΝ «Π. & Α. ΚΥΡΙΑΚΟΥ»
54. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ ΑΘΗΝΩΝ «Η ΑΓΙΑ ΣΟΦΙΑ» - ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ (http://paidon-agiasofia.gr/)
55. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ «ΑΤΤΙΚΟΝ» (http://www.attikonhospital.gr/)
56. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ «Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ» (http://www.gna-gennimatas.gr/)
57. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ (https://karpenisihospital.gr/)

58. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΕΡΚΥΡΑΣ (ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΟ Ν. ΚΕΡΚΥΡΑΣ) (http://www.gnkerkyras.gr/)
59. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ «ΛΑΪΚΟ» (https://www.laiko.gr/)
60. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ - ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΗΒΩΝ
61. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΤΤΙΚΗΣ «ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ -ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΓΚ»
62. ΠΡΩΤΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ «ΑΓ. ΠΑΥΛΟΣ»
63. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΕΒΡΟΥ (Γ.Ν.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ& Γ.Ν. ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ)
64. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ «ΑΧΕΠΑ» (https://www.ahepahosp.gr/)
65. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΜΑΘΙΑΣ (Γ.Ν. ΒΕΡΟΙΑΣ & Γ.Ν. ΝΑΟΥΣΑΣ)
66. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΜΑΘΙΑΣ (Γ.Ν. ΒΕΡΟΙΑΣ & Γ.Ν. ΝΑΟΥΣΑΣ)
67. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ (http://www.nosgrevenon.gr/)
68. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΕΛΛΑΣ (Γ.Ν. ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ & Γ.Ν. ΕΔΕΣΣΑΣ) (https://www.gnedessas.eu/)
69. ΑΝΤΙΚ/ΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ «ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ» (http://www.theagenio.gov.gr/)
70. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΒΑΛΑΣ (https://kavalahospital.gr/)
71. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ (http://www.noskard.gr/)
72. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ (https://www.kastoriahospital.gr/)
73. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΙΛΚΙΣ (Γ.Ν. ΚΙΛΚΙΣ & Γ.Ν.-Κ.Υ. ΓΟΥΜΕΝΙΣΣΑΣ)
74. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ «ΜΑΜΑΤΣΕΙΟ» - «ΜΠΟΔΟΣΑΚΕΙΟ» (Γ.Ν. ΚΟΖΑΝΗΣ «ΜΑΜΑΤΣΕΙΟ» & Γ.Ν. ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ «ΜΠΟΔΟΣΑΚΕΙΟ»)
75. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ - ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ «ΚΟΥΤΛΙΜΠΑΝΕΙΟ & ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΕΙΟ» (http://www.uhl.gr/)
76. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΞΑΝΘΗΣ (https://www.hosp-xanthi.gr/)
77. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ «Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ» (Γ.Ν.Θ. «Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ» & ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΟ Ν.Θ.) (https://gpapanikolaou.gr/)
78. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΤΡΙΚΑΛΩΝ
79. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ «ΕΛΕΝΗ Θ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ»
80. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΤΡΩΝ (Γ.Ν. ΠΑΤΡΩΝ «Ο ΑΓΙΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ» & Ν. ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ ΘΩΡΑΚΟΣ ΝΔ ΕΛΛΑΔΑΣ «Ο ΑΓΙΟΣ ΛΟΥΚΑΣ»)
81. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ (Γ.Ν. ΑΓΡΙΝΙΟΥ & Γ.Ν. ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ «ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ») (https://hospital-agrinio.gr/)
82. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ (Γ.Ν.ΑΙΓΙΟΥ & Γ.Ν. - Κ.Υ. ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ) (http://www.gnaigio.gr/)
83. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ (Γ.Ν. ΑΡΓΟΥΣ & Γ.Ν. ΝΑΥΠΛΙΟΥ)
84. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΡΤΑΣ (https://gnartas.gov.gr/)
85. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ (Γ.Ν. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ & Γ.Ν. - Κ.Υ.- ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ) (https://www.nosokomeiokalamatas.gr/)
86. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ (Γ.Ν. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ & Γ.Ν. - Κ.Υ.- ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ) (https://kyparissiahospital.gr/)
87. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (http://www.lefkada-hospital.gr/)
88. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΤΡΩΝ «ΠΑΝΑΓΙΑ Η ΒΟΗΘΕΙΑ»
89. ΓΕΝΙΚΟ ΠΑΝΑΡΚΑΔΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΤΡΙΠΟΛΗΣ «Η ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΤΡΙΑ» (& ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΟ ΤΡΙΠΟΛΗΣ) (https://www.panarkadiko.eu/)
90. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ «Γ. ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ» (https://www.gni-hatzikosta.gr/)
91. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ - ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ «ΒΕΝΙΖΕΛΕΙΟ» (https://www.venizeleio.gr/)
92. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ - ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ «ΒΕΝΙΖΕΛΕΙΟ» (https://www.pagni.gr/)
93. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΡΕΘΥΜΝΟΥ (http://www.rethymnohospital.gr/)

94. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ «ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ» (ΘΕΡΑΠΕΥΤΗΡΙΟ ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΩΝ ΠΑΘΗΣΕΩΝ ΧΑΝΙΩΝ) (http://chaniahospital.gr/)
95. ΦΙΛΙΑΤΕΣ - ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ - Κ.Υ. ΦΙΛΙΑΤΩΝ (http://www.gnfiliaton.gr/)
96. ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΡΟΔΟΥ «ΑΝΔΡΕΑΣ ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ» - ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ - Κ.Υ. ΚΩ «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟΝ» - ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ - Κ.Υ. ΚΑΛΥΜΝΟΥ «ΤΟ ΒΟΥΒΑΛΕΙΟ» (https://www.kalymnos-hospital.gr/)
97. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΜΟΛΑΩΝ (http://www.hosplak.gr/?q=node/9)
98. ΘΡΙΑΣΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ (https://thriassio-hosp.gr/)

Λοιποί Φορείς

1. CEDEFOP (www.cedefop.europa.eu/el)
2. IGTF Certificate Proxy (https://www.igtf.net/)
3. Γενικά Αρχεία του Κράτους (http://www.archives.gak.gr/)
4. Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π. (http://www.doatap.gr/gr/)
5. ΕΛ.ΙΝ.Υ.Α.Ε. (www.elinyae.gr)
6. Εθνική Βιβλιοθήκη της Ελλάδος (www.nlg.gr/)
7. Εικονικός Οικείος Φορέας (VHO) (http://vho.grnet.gr/)
8. Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός ΔΗΜΗΤΡΑ (www.elgo.gr)
9. Ένωση Ελλήνων Ραδιοερασιτεχνών (https://raag.org/)
10. ΚΠΙΣΝ (www.snfcc.org)
11. Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών (https://eellak.gr/)
12. Βυζαντινό και Χριστιανικό Μουσείο Αθηνών (https://www.byzantinemuseum.gr/)
13. Διεθνής Ολυμπιακή Ακαδημία (https://ioa.org.gr/?lang=el)
14. Μέγαρο Μαξίμου (https://primeminister.gr/maximos-mansion)
15. Ωδείο Αθηνών (https://www.athensconservatoire.gr/)
16. ΔΕΗ Ανανεώσιμες (https://www.ppcr.gr/el/)
17. Ελληνικό Κέντρο Διαστήματος (https://hsc.gov.gr/el/)
18. Ελληνικό Ινστιτούτο DRG (https://instdrg.gr/)
19. Ίδρυμα Φλόγα (https://www.floga.org.gr/)
20. Αρχαιολογικό Μουσείο Θεσσαλονίκης (https://www.amth.gr/)
21. Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων (https://www.mindev.gov.gr/)
22. Επιστημονικό Πάρκο Πατρών (https://psp.org.gr/)
23. Ορθόδοξος Ακαδημία Κρήτης (https://www.oac.gr/el/)
24. Γαλλικό Ινστιτούτο Ελλάδος (https://www.ifg.gr/)
25. Ίδρυμα Μείζονος Ελληνισμού (http://www.fhw.gr/)

Μέλη GR-IX

GR-IX::Athens (σύνολο 55)

1. Amazon http://www.amazon.com/
2. Athens Exchange Group http://www.athexgroup.gr/
3. C2 https://c2.gr/
4. City of Athens http://www.cityofathens.gr/
5. Cloudflare http://www.cloudflare.com/
6. Connecticore http://www.connecticore.com/
7. CYNET http://cynet.ac.cy/
8. Cyta (Cyprus) http://www.cyta.com.cy/
9. Dataways http://www.dataways.gr/
10. Edgoo Networks https://edgoo.io/
11. ERT http://www.ert.gr/
12. Fastpath https://fastpath.gr/
13. Forthnet http://www.forthnet.gr/
14. FTN https://www.ftn.gr/
15. Fusioned https://www.fusioned.net/
16. Gloman https://www.gloman.gr/
17. Greece telecom http://www.greece-telecom.gr/
18. Greek Internet Exchange (GR-IX) http://www.gr-ix.gr/
19. National Infrastructures for Research and Technology (GRNET) http://www.grnet.gr/
20. HCN http://www.hcn.gr/
21. Hellenic Telecommunications and Post Commission http://www.eett.gr/opencms/opencms/EETT_EN/index.html
22. HostMeIn https://hostmein.gr/
23. Hurricane Electric https://www.he.net/
24. Inalan http://www.inalan.gr/
25. Information Society SA https://www.ktpae.gr/
26. Interconnect https://interconnect.gr/
27. Inter Telecom http://www.intertelecom.gr/
28. Internet Hellas http://theweb.gr/
29. Lancom http://www.lancom.gr/
30. Lamda Hellix http://www.lamdahellix.com/
31. Metadosis http://www.metadosis.gr/
32. Microbase http://www.microbase.gr/
33. Microsoft http://www.microsoft.com/
34. Modulus http://www.modulus.gr/
35. NetIX http://www.modulus.gr/
36. O3bNetworks http://www.o3bnetworks.com/
37. OTE http://www.ote.gr/
38. Pointer https://www.pointer.gr/
39. Real TV GmbH http://realtv-media.de/
40. Riot Games Ltd. http://www.riotgames.com/
41. Skroutz http://www.skroutz.gr/
42. SKYTelecom http://skytelecom.gr/
43. Subspace https://www.subspace.com/
44. Synapsecom https://www.synapsecom.gr/
45. TI Sparkle Greece http://mednautilusgreece.tisparkle.com/
46. Top.Host http://top.host/
47. Verizon https://www.verizon.com/business/
48. Vodafone https://www.vodafone.gr/
49. WIND https://www.wind.gr/
50. Yuboto https://www.yuboto.gr/

DNS services (anycast name servers)

1. AS112 (reverse DNS lookup for RFC 1918 addresses) https://www.as112.net/
2. FORTH (.gr) https://www.forth.gr/
3. Packet Clearing House (PCH) https://www.pch.net/
4. RIPE (K-root) http://k.root-servers.org/

5. Verisign Internet Resolution Service (L-root, .com, .net etc) http://www.verisigninc.com/en_US/innovation/internet-resolution/index.xhtml

GR-IX::Thessaloniki (σύνολο 22)

1. Bulgartel http://bulgartel.bg/
2. Cloudflare http://www.cloudflare.com/
3. Dataways http://www.dataways.gr/
4. Forthnet http://www.forthnet.gr/
5. Greece telecom http://www.greece-telecom.gr/
6. National Infrastructures for Research and Technology (GRNET) http://www.grnet.gr/
7. HCN http://www.hcn.gr/
8. Inter Telecom http://www.intertelecom.gr/
9. IPACCT https://ipacct.in/
10. Metadosis http://www.metadosis.gr/
11. OTE http://www.ote.gr/
12. S3 Company https://www.s3c.bg/
13. Subspace https://www.subspace.com/
14. Synapsecom https://www.synapsecom.gr/
15. Telehouse http://www.telehouse.bg/
16. TopHost https://top.host/en
17. Vestitel http://www.vestitel.bg/
18. Vivacom http://www.vivacom.bg/
19. Vodafone https://www.vodafone.gr/
20. WIND https://www.wind.gr/

DNS services (anycast name servers)

1. AS112 (reverse DNS lookup for RFC 1918 addresses) https://www.as112.net/
2. FORTH (.gr) https://www.forth.gr/

grnet

Εθνικό Δίκτυο Υποδομών Τεχνολογίας
και Έρευνας - ΕΔΥΤΕ Α.Ε. - GRNET

Εθνικό Δίκτυο Υποδομών, Τεχνολογίας και Έρευνας

Λεωφ. Κηφισίας 7 | Τ.Κ. 115 23 | Αθήνα
www.grnet.gr | info@grnet.gr
grnet.gr | grnet_gr | grnet sa
grnet edyte | grnet.gr