



ΕΛΥΤΕ Α.Ε.
Εθνικό Δίκτυο Υποδομών Τεχνολογίας και Έρευνας

GRNET S.A.
National Infrastructures for Research and Technology

**ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ
Α.Ε.**

**Λ. Κηφισίας 7, τκ 115 23, Αθήνα Νομού Αττικής
Αρ. Γ.Ε.ΜΗ.: 003057201000**

**ΕΤΗΣΙΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ
της χρήσεως
από 1η Ιανουαρίου 2021 έως 31η Δεκεμβρίου 2021**

**Σύμφωνα με τα
Ελληνικά Λογιστικά Πρότυπα
(ΕΛΠ)**

Λ. ΚΗΦΙΣΙΑΣ 7 • ΑΘΗΝΑ • Τ.Κ.11523 • ΤΗΛ: 210 74.74.274 •
7, KIFISIAS AVE. • 11523, ATHENS • GREECE • TEL: +30.210.74.74.274 •

e-mail: info@grnet.gr • www.grnet.gr



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**Σελ.**

1. Ετήσια Έκθεση του Διοικητικού Συμβουλίου	3 - 78
2. Έκθεση Ελέγχου Ανεξάρτητου Ορκωτού Ελεγκτή Λογιστή	79 - 81
3. Ετήσιες Χρηματοοικονομικές Καταστάσεις της 31^{ης} Δεκεμβρίου 2021	82 - 84
3.1. Ισολογισμός 2021	82-83
3.2. Κατάσταση Αποτελεσμάτων Χρήσεως 2021	84
3.3. Κατάσταση Μεταβολών Καθαρής Θέσεως Περιόδου	84
4. Προσάρτημα (NOTES) επί των οικονομικών καταστάσεων	85 - 102

ΕΚΘΕΣΗ ΤΟΥ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ
της εταιρείας
“ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ
ΕΡΕΥΝΑΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ”

Προς την Ετήσια Τακτική Γενική Συνέλευση του μετόχου
για τα πεπραγμένα της χρήσης 2021 (1/1-31/12/2021)

Σύμφωνα με τις ισχύουσες νομικές απαιτήσεις του άρθρου 150 του Ν. 4548/2018 και του Ν.4601/2019 περί ανωνύμων εταιρειών, καθώς και του καταστατικού της Εταιρείας μας, σας υποβάλλουμε για έγκριση τις οικονομικές καταστάσεις για την εταιρεία «ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» της 24ης διαχειριστικής περιόδου 01.01.2021 έως 31.12.2021 εκθέτοντας τα ακόλουθα:

Κύριοι Μέτοχοι,

Σύμφωνα με τις ισχύουσες νομικές απαιτήσεις του άρθρου 150 του Ν. 4548/2018 και του Ν.4601/2019 περί ανωνύμων εταιρειών, καθώς και του καταστατικού της Εταιρείας μας, σας υποβάλλουμε για έγκριση τις οικονομικές καταστάσεις για την εταιρεία «ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» της 24ης διαχειριστικής περιόδου 01.01.2021 έως 31.12.2021 εκθέτοντας τα ακόλουθα:

1.Εξέλιξη των εργασιών της εταιρείας /Οικονομικά Στοιχεία

Για την κατάρτιση του Ισολογισμού της 31/12/2021, όπως και τον συνοδεύοντα αυτόν λογαριασμό αποτελεσμάτων χρήσης εφαρμόστηκαν οι ακόλουθες βασικές λογιστικές αρχές.

1. Αποτίμηση παγίων περιουσιακών στοιχείων και αποσβέσεις αυτών.
Τα πάγια περιουσιακά στοιχεία αποτιμήθηκαν στην αξία της τιμής κτήσεως αυτών και οι αποσβέσεις τους έχουν υπολογισθεί με βάση τις διατάξεις του Ν.4172/2013.
2. Κριτήρια χαρακτηρισμού απαιτήσεων και υποχρεώσεων σε μακροπρόθεσμες και βραχυπρόθεσμες.
Οι υποχρεώσεις των οποίων η προθεσμία εξόφλησής τους είναι μικρότερη του έτους από την ημέρα κλεισίματος του Ισολογισμού, έχουν καταχωρηθεί στην κατηγορία των βραχυπρόθεσμων, όλες δε οι λοιπές έχουν συμπεριληφθεί στην κατηγορία των μακροπρόθεσμων. Τα ίδια κριτήρια ισχύουν και για τις απαιτήσεις.
Προς αξιολόγηση της οικονομικής διάρθρωσης της επιχείρησης παρατίθενται οι παρακάτω αριθμοδείκτες Δανειακής Εξάρτησης & Οικονομικής αυτάρκειας :

Αριθμοδείκτης	Χρήση 2021	Χρήση 2020
Κυκλοφορούντα περιουσιακά στοιχεία	72,73%	72,65%
Σύνολο ενεργητικού		
Αριθμοδείκτης	Χρήση 2021	Χρήση 2020
Κυκλοφορούντα περιουσιακά στοιχεία	184,70%	387,68%
Βραχυπρόθεσμες υποχρεώσεις		
Μη κυκλοφορούντα περιουσιακά στοιχεία	27,27%	27,35%
Σύνολο ενεργητικού		
Καθαρή θέση	57,10%	132,02%
Σύνολο υποχρεώσεων		
Αποτέλεσμα περιόδου μετά από φόρους	-17,42%	23,84%
Κύκλος εργασιών (καθαρός)		
Αποτέλεσμα περιόδου μετά από φόρους	-21,51%	19,92%
Καθαρή θέση		

Ανάλυση αποτελεσμάτων χρήσεως 2021.

Κατά την χρήση 2021 οι επιχορηγήσεις ανήλθαν στο ποσό των 17.350.901,10 €, τα δε έσοδα από παροχή υπηρεσιών ανήλθαν στο ποσό των 1.222.814,88 €, συνεπώς τα συνολικά έσοδα από την δραστηριότητα της εταιρείας ανήλθαν στο ποσό των 18.573.715,98 €. Το συνολικό κόστος των υλοποιούμενων έργων που ανέλαβε ανήλθε στο ποσό των 13.677.906,54 €, υπήρξε δηλ. πλεόνασμα μικτού κέρδους ύψους 4.895.809,44 €.

Πλέον των προαναφερομένων εσόδων, η εταιρεία πραγματοποίησε έσοδα ύψους 1.979.582,27 €, τα οποία αναλύονται ως κάτωθι:

Έσοδα Παρεπομένων ασχολιών	92.254,08
Πιστωτικοί τόκοι & συναφή έσοδα	122.060,06
Λοιπά έσοδα προηγούμενων χρήσεων	6.265,20
Αποσβέσεις επιχορηγήσεων παγίων	1.759.002,93
ΣΥΝΟΛΟ	1.979.582,27

Οι μη ενσωματωμένες στο κόστος των υλοποιούμενων έργων, δαπάνες της εταιρείας ανήλθαν σε 10.085.618,32 € και αναλύονται ως εξής:

Έξοδα διοικητικής λειτουργίας	8.206.246,69
Χρεωστικοί τόκοι	2.877,38
Έκτακτα & ανόργανα έξοδα	960,96
Λοιπά έξοδα προηγούμενων χρήσεων	116.505,68
Αποσβέσεις μη ενσωματωμένες στο λειτ. κόστος	1.759.027,61
ΣΥΝΟΛΟ	10.085.618,32

Τέλος τα καθαρά αποτελέσματα (ζημίες) ανήλθαν στο ποσό των 3.210.226,61 €.

2. Δραστηριότητες στον τομέα ανάπτυξης και ερευνών

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

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 τον σχεδιασμό προηγμένων πληροφοριακών συστημάτων και υποδομών, τον σχεδιασμό, την ανάπτυξη και τη συντήρηση προηγμένων υπολογιστικών & δικτυακών υποδομών και υπηρεσιών, κέντρων δεδομένων, υπολογιστικού συστήματος υψηλών επιδόσεων (HPC-ARIS), και το πανελλήνιο δίκτυο οπτικών ινών.

Με πρωτοβουλία του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης συστήθηκε στην ΕΔΥΤΕ η Διεύθυνση Ψηφιακών Ικανοτήτων με σκοπό την ανάπτυξη των ψηφιακών ικανοτήτων του ανθρώπινου δυναμικού στη χώρα μας, σε εφαρμογή του άξονα «7.2 Ψηφιακές ικανότητες και δεξιότητες της Βίβλου Ψηφιακού Μετασχηματισμού», έχοντας την ευθύνη της εξειδίκευσης και της υλοποίησης της στρατηγικής στον τομέα αρμοδιότητας του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης για τις ψηφιακές δεξιότητες.

Η επίτευξη των στόχων της Διεύθυνσης Ψηφιακών Ικανοτήτων της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. υλοποιείται μέσω της ανάπτυξης και διαχείρισης του οικοσυστήματος της Εθνικής Ακαδημίας Ψηφιακών Ικανοτήτων η οποία στοχεύει να αποτελέσει την εθνική πύλη για τις ψηφιακές ικανότητες στη χώρα, για την απόκτηση ψηφιακών ικανοτήτων από το σύνολο του πληθυσμού.

Ταυτόχρονα, ίδρυσε και λειτουργεί το Εθνικό Κέντρο Ικανοτήτων, διαμορφώνει την εθνική στρατηγική για την Τεχνητή Νοημοσύνη, ενώ συντονίζει και συμμετέχει σε έργα Ανοιχτής Επιστήμης. Ακόμα, αποτελεί τον συντονιστή του έργου «Κόμβος Καινοτομίας για την Ψηφιακή Διακυβέρνηση», με στόχο την ένταξή του στους Ευρωπαϊκούς Κόμβους Ψηφιακής Καινοτομίας.

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

- Πανεπιστήμια, ΑΕΑ
- Φορείς εκπαίδευσης όλων των βαθμίδων
- Το Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο
- Μεγάλες Ερευνητικές υποδομές
- Ερευνητικούς & Τεχνολογικούς Φορείς
- Φορείς Περιεχομένου
- Μουσεία, Βιβλιοθήκες και άλλους Πολιτιστικούς φορείς
- Δημόσιες νοσοκομειακές μονάδες
- Φορείς Δημόσιας Διοίκησης

Ενώ οι υποδομές και υπηρεσίες της ΕΔΥΤΕ- και το δίκτυο GRNET αξιοποιούνται καθημερινά από εκατοντάδες χιλιάδες **χρήστες**, όπως:

- 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

Η ΕΔΥΤΕ προσφέρει ένα ολοκληρωμένο περιβάλλον τεχνολογιών αιχμής, πρότυπες λύσεις και ειδική τεχνογνωσία που συμβάλλουν στα εξής:

- Ψηφιακό Μετασχηματισμό της Δημόσιας Διοίκησης και 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 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 αναβάθμιση της συνολικής εμπειρίας του πολίτη.
- Εξοικονόμηση πολύτιμων πόρων για την ελληνική πολιτεία στους τομείς της Δημόσιας Διοίκησης, της Εκπαίδευσης, της Έρευνας, της Υγείας και του Πολιτισμού.

Έχοντας θεσμικό ρόλο στον σχεδιασμό προηγμένων πληροφοριακών συστημάτων και υποδομών, αποτελεί σύμβουλο του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης στην υλοποίηση των στόχων του 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.

Με την εμπειρία και την τεχνογνωσία που διαθέτει η ΕΔΥΤΕ, διεξάγει εμπειριστατωμένες 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.

Στο πλαίσιο του Ψηφιακού Μετασχηματισμού της χώρας, δημιουργήθηκε και η Ψηφιακή Ακαδημία Πολιτών, 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 **Ψηφιακή Ακαδημία Πολιτών** συγκεντρώνει εκπαιδευτικά μαθήματα από αναγνωρισμένους εκπαιδευτικούς

παρόχους σε ένα ευρύ φάσμα θεματικών και το οποίο προσφέρεται δωρεάν. Τις δράσεις ανάπτυξης και εμπλουτισμού του περιεχομένου της Ψηφιακής Ακαδημίας Πολιτών διαχειρίζεται και συντονίζει η ΕΔΥΤΕ έχοντας αναλάβει επίσης το ρόλο της διάχυσης του εκπαιδευτικού της περιεχομένου προς αξιοποίηση από όλους τους πολίτες.

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.

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.

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 ([Harmoni](#)). 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.

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, μέσω των φορητών συσκευών των επισκεπτών.

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 πρωτοφανείς για τα ελληνικά δεδομένα, ενεργειακές αποδόσεις, 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 προχωράει 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.

Εθνικό Δίκτυο Κορμού – ΕΔΥΤΕ

Το δίκτυο κορμού της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. βασίζεται στην τεχνολογία DWDM, με συνολικό μήκος άνω των 10.000 χλμ. οπτικών ινών και σε συνδυασμό με οπτικό εξοπλισμό δύναται να εξυπηρετήσει συνδέσεις για ταχύτητες έως 26x10 Gbps. Διασυνδέει περισσότερους από 150 φορείς στους οποίους περιλαμβάνονται όλα τα Πανεπιστήμια της χώρας, Ερευνητικά Κέντρα, το Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο, Δημόσιες Βιβλιοθήκες, Μουσεία, Νοσοκομεία και εξυπηρετεί, σε καθημερινή βάση, περί τους 500.000 χρήστες.

Με στόχο να καλύψει τις ανάγκες διασύνδεσης και των πιο απομακρυσμένων οργανισμών, το 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.

Κέντρα Δεδομένων ΕΔΥΤΕ

I. Πράσινο Κέντρο Δεδομένων ΕΔΥΤΕ στον ποταμό Λούρο

Το 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.

Το κέντρο δεδομένων βρίσκεται σε κοντινή απόσταση από το τεχνητό υδροηλεκτρικό φράγμα του σταθμού της ΔΕΗ στην περιοχή της Φιλιπιάδας και χρησιμοποιεί νερό από ποτάμι για τη λειτουργία του συστήματος κλιματισμού και τη ψύξη συστημάτων πληροφορικής, λύση που υλοποιείται για πρώτη φορά στην Ελλάδα. 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 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.

II. Κέντρο Δεδομένων ΕΔΥΤΕ για τον Τομέα της Υγείας

Η ΕΔΥΤΕ έχει εγκαταστήσει κέντρο δεδομένων και υπηρεσιών για τα νοσοκομεία, το οποίο εκσυγχρονίζει τον 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 34 διασυνδεδεμένα δημόσια νοσοκομεία, σε 8 περιφέρειες της χώρας.

Ο σύγχρονος σχεδιασμός του προσφέρει «πράσινες» λύσεις στη λειτουργία του και επιτυγχάνει 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 πλήρωσης. Η σχεδιαστική λύση του κέντρου δεδομένων βελτιστοποιεί τη διαθεσιμότητα και την αξιοπιστία της υποδομής, με εγκατάσταση πλεονάζοντος υλικού και διπλών οδύσεων, ώστε να αποφεύγονται τα μοναδικά σημεία βλάβης (single-point-of-failure) και να διευκολύνεται η συντήρηση της υποδομής χωρίς τη διακοπή της λειτουργίας του κέντρου δεδομένων.

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 περιόδους 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 καλύπτει το μεγαλύτερο μέρος της κατανάλωσης του.

III. 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 Πανερωπαϊκού 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.

IV. Κόμβος ΕΔΥΤΕ Κωλέττη

Ο κόμβος του 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 που στεγάζονται εκεί.

V. Κέντρο Δεδομένων & Υπηρεσιών ΕΔΥΤΕ στο Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων

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

- DC1: 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.
- DC2: το εθνικό υπολογιστικό σύστημα υψηλών επιδόσεων (High Performance Computer – HPC) ARIS (<http://hpc.grnet.gr>), που υποστηρίζει επιστημονικές εφαρμογές μεγάλης κλίμακας σε εθνικό, περιφερειακό, και ευρωπαϊκό επίπεδο, καθώς έχει ενσωματωθεί στο Πανευρωπαϊκό οικοσύστημα υπερυπολογιστικών συστημάτων PRACE (Partnership for Advanced Computing in Europe, www.prace-ri.eu).
- DC3: 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.

Στα κέντρα δεδομένων και υπηρεσιών του ΕΔΥΤΕ οι προδιαγραφές κατανάλωσης ενέργειας των ικριωμάτων για την ψύξη των συστημάτων πληροφορικής είναι ιδιαίτερα υψηλές (high density cooling). Επιπλέον, διαθέτουν συστήματα πυρανίχνευσης, πυρόσβεσης, ελέγχου πρόσβασης, συναγερμού και βιντεοεπιτήρησης που εγγυώνται την προστασία, τον έλεγχο και την επιτήρηση του προσωπικού και του εξοπλισμού.

Κόμβος Διασύνδεσης 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).

Υλοποίηση Έργων

Η ΕΔΥΤΕ Α.Ε. υλοποιεί πλήθος έργων ΕΣΠΑ, ενώ πραγματοποιούνται και ενέργειες προκειμένου να ενταχθούν και άλλα νέα, καινοτόμα έργα στο ΕΣΠΑ. Παράλληλα, συμμετέχει σε διεθνείς συμπράξεις και συνεργασίες φορέων στο πλαίσιο ευρωπαϊκών προγραμμάτων (HORIZON2020) για την υλοποίηση έργων και δράσεων που προσιδιάζουν στον Εταιρικό της Σκοπό, συνεργασίες που θα συνεχιστούν και τα επόμενα έτη.

Εθνικά Έργα

Μαχάων – 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 Ε.Ε.

Διάρκεια: 01/07/2019 - 30/06/2023



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής
Ανάπτυξης

ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



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 περισσότερων 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/diktyнна/

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 κτηριακού 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 αερίων 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



ΗΦΑΙΣΤΟΣ

https://grnet.gr/grnet_projects/hephaestus/

Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ 2014-2020, Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)

Διάρκεια: 10/01/2017 – 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 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



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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 εντοπισμού των συστημάτων της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. με τα συστήματα αυτοματοποιημένης διαχείρισης δικτυακών, υπολογιστικών και ψηφιακών πόρων.

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



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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 ΦΛΕΜΠΚ) 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.

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

<https://www.gov.gr/ipiresies/polites-kai-kathemerinoteta/telepikoinonies/leukes-periohes>



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 επιδοτεί όλα τα νοικοκυριά που βρίσκονται σε περιοχές εκτός τηλεοπτικής κάλυψης, ενώ παράλληλα θα υποστηρίξει οποιαδήποτε δράση μπορεί να συμβάλει 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.

Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες για το Εθνικό Σύστημα Αιμοδοσίας

Το Εθνικό Δίκτυο Υποδομών Τεχνολογίας και Έρευνας (ΕΔΥΤΕ Α.Ε), φορέας εποπτευόμενος από το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης σε συνεργασία με το Εθνικό Κέντρο Αιμοδοσίας (Ε.ΚΕ.Α.), φορέας εποπτευόμενος 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).
- 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 αυτού η συνέχιση της παραγωγής και διάθεσης των Ταυτοτήτων Εθελοντών Αιμοδοτών στους Εθελοντές Αιμοδότες για όλη τη διάρκεια της Πράξης.

Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Ψηφιακών Υπηρεσιών της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. και Υποστήριξη Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης

Η ΕΔΥΤΕ Α.Ε. υλοποιεί την Πράξη «Επιχορήγηση της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. για το έργο Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Ψηφιακών Υπηρεσιών της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. και Υποστήριξη Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης» προϋπολογισμού ύψους 15.080.000 ευρώ, με κωδικό 2020ΣΕ06300002 που εντάχθηκε με την υπ' αριθμ. 30404/16-03-2020 Απόφαση του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) 2020 (ΣΑΕ-063).

Στο πλαίσιο αυτό, η ΕΔΥΤΕ Α.Ε. ως σύμβουλος του ΥΨΔ σε θέματα σχεδιασμού προηγμένων πληροφοριακών συστημάτων και υποδομών σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 58 του ν. 4623/2019, έχει αναλάβει την υλοποίηση του Υποέργου ΥΕ-1: «Αρωγή ΕΔΥΤΕ Α.Ε. στο ΥΨΔ για τον ψηφιακό μετασχηματισμό της Ελληνικής δημόσιας διοίκησης». Η διάρκεια του έργου είναι 3 έτη.

Οι βραχυπρόθεσμες παρεμβάσεις που υλοποιήθηκαν και λειτουργούν μέχρι σήμερα στο πλαίσιο του ΥΕ1 είχαν πολύ μεγάλη επιτυχία και απήχηση από τους πολίτες καθώς συνέβαλαν στην ψηφιακή διακυβέρνηση και στην απλοποίηση διαδικασιών συναλλαγής τους με το κράτος. Η ανάπτυξη και λειτουργία της Ενιαίας Ψηφιακής Πύλης (gov.gr) αποτέλεσε ορόσημο στην ψηφιακή διακυβέρνηση καθώς και τη βάση για νέες ψηφιακές υπηρεσίες gov.gr όπως η Υπεύθυνη Δήλωση, η Εξουσιοδότηση, το self test, η Θυρίδα Πολίτη και Φορέα. Τα αιτήματα από το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης για άμεση παραγωγική λειτουργία όλο και περισσότερων νέων ψηφιακών υπηρεσιών είναι συνεχή και αυξανόμενα.

Η δράση αναμένεται να βελτιώσει το επίπεδο των ηλεκτρονικών υπηρεσιών που προσφέρονται από τα υπάρχοντα πληροφοριακά συστήματα του δημοσίου με σκοπό την απλοποίηση των διαδικασιών και τη μείωση της γραφειοκρατίας για τον πολίτη και την επιχείρηση.

Επέκταση Ηλεκτρονικής Υπηρεσίας Απόκτησης Ακαδημαϊκής Ταυτότητας

Χρηματοδότηση: Ε.Π. «Μεταρρύθμιση Δημόσιου Τομέα 2014-2020»

Διάρκεια: 16/08/2021 - 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 ΓΠΣΔΔ, 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 κόστος.
- Προσαρμογή όλων των Π.Σ. της ακαδημαϊκής ταυτότητας, ώστε να μπορούν να υποστηρίξουν τη χρήση τους και από mobile συσκευές και tablets.
- Δυνατότητα ενσωμάτωσης των μεταδεδωμένων 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 αυτές οι ταυτότητες να μπορούν να αξιοποιηθούν σε υπηρεσίες όπως: ελέγχου πρόσβασης (access control), ηλεκτρονικού εισιτηρίου ΜΜΜ, 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 (ΥΕ5, ΥΕ6). Στο ΥΕ7 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»)

Χρηματοδότηση: Ε.Π. «Μεταρρύθμιση Δημόσιου Τομέα 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 προτεινόμενης 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' αριθμ. 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 εμπλεκόμενων 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»

Χρηματοδότηση: Ε.Π. «Μεταρρύθμιση Δημόσιου Τομέα 2014-2020»

Διάρκεια: 15/11/2021 - 31/12/2023

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΤΩΝ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΩΝ – ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΕΥΔΟΞΟΣ

- 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»

Χρηματοδότηση: Ε.Π. «Μεταρρύθμιση Δημόσιου Τομέα 2014-2020»

Διάρκεια: 15/10/2021 - 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.

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 (υπό όρους)
- Εμπλουτισμός λογαριασμών φοιτητών με στοιχεία απαραίτητα για τη διαχείριση της πρακτικής άσκησης (πχ. φορολογικά στοιχεία)
- Δυνατότητα δήλωσης τρόπου χρηματοδότησης πρακτικής άσκησης
- Δυνατότητα δήλωσης προτίμησης θέσεων ΠΑ 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).

«Επιχορήγηση της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. για Ψηφιακές δράσεις για την αντιμετώπιση του SARS-CoV-2»

Χρηματοδότηση: Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων / ΕΣΠΑ

Διάρκεια: 01/01/2021 - 31/12/2023

Στο πλαίσιο της τρέχουσας πανδημίας SARS-CoV-2, που προκαλεί τον COVID-19, και δεδομένων και των μέτρων για την ανάσχεσή του, η ΕΔΥΤΕ Α.Ε έχει αναλάβει τον εκσυγχρονισμό Τ.Π.Ε. και την ανάπτυξη υπηρεσιών που συμβάλουν στην καταπολέμηση της πανδημίας, αλλά και στη συνέχιση των δραστηριοτήτων των πολιτών και του κράτους. Πραγματοποίησε ψηφιοποίηση πολλών διαδικασιών του κράτους, ώστε οι πολίτες να διεκπεραιώνουν τις συναλλαγές τους με το Κράτος από το σπίτι ή το γραφείο τους, χωρίς μετακινήσεις και περιττή γραφειοκρατία, με επίκεντρο πάντα την προστασία και την διευκόλυνση του πολίτη (gov.gr.).

Τον τελευταίο ένα χρόνο, εν μέσω πανδημίας, η ΕΔΥΤΕ Α.Ε. σχεδιάζει, αναπτύσσει, λειτουργεί και υποστηρίζει με υπολογιστικούς και αποθηκευτικούς πόρους μερικές από τις βασικότερες υπηρεσίες ψηφιακής διακυβέρνησης (gov.gr portal, ψηφιακή υπεύθυνη δήλωση και εξουσιοδότηση κ.α.). Οι υπηρεσίες που αναπτύχθηκαν και θα αναπτυχθούν εξυπηρετούν και θα εξυπηρετούν σε καθημερινή βάση εκατομμύρια χρήστες.

Ευρωπαϊκά και Διεθνή Έργα

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 [εκπαιδύσεων](#)
- 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



DCoMEX

<https://cordis.europa.eu/project/id/956201/fr>

Χρηματοδότηση: HORIZON 2020

Διάρκεια: 01/04/2021 - 31/03/2024

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. συμμετέχει 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



Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή

Διάρκεια: 01/09/2020 - 30/08/2022

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 πανεπιστημιούπολεων) 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 Ευρωπαϊκού 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: Ευρωπαϊκή Επιτροπή 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:** Ευρωπαϊκή Επιτροπή, OPIZONTAS 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 έναν ισχυρό 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 απαραίτητα 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. 5 από αυτές τις προτάσεις προχώρησαν και έχει ήδη πραγματοποιηθεί ή προγραμματίζεται η επίσκεψη των φοιτητών/ερευνητών στην Ελλάδα.

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



prace-project.eu/

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή, OPIZONTAS 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 Excellence) (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 ΕΔΕΤ 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.

GN4-3 Research and Education Networking - GÉANT



<http://www.geant.net>

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Πρόγραμμα 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), Ευρωπαϊκή Επιτροπή

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/projects/egi-ace/>

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Πρόγραμμα 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 Ανοικτή 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, αντιστοιχί 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: Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Πρόγραμμα Ορίζοντας 2020

Διάρκεια: 01/01/2021 - 30/06/2023

Το έργο “OpenAIRE-Nexus Scholarly Communication Services for EOSC users” (Υλοποίηση της Ανοικτής Επιστήμης στο Ευρωπαϊκό Νέφος Ανοικτής Επιστήμης) θα παρέχει σε πανευρωπαϊκό επίπεδο προηγμένες υπηρεσίες επικοινωνίας επιστημονικού χαρακτήρα, ως μέσο υλοποίησης της ανοικτής επιστήμης. Υποστηριζόμενες από τις υπάρχουσες υπηρεσίες, τις εθνικές υποδομές και το ισχυρό δίκτυο των 36 εθνικών γραφείων ανοικτής πρόσβασης, οι νέες αυτές υπηρεσίες θα αναδείξουν το Ευρωπαϊκό Νέφος Ανοικτής Επιστήμης (EOSC) ως καταλύτη όλων των όψεων της ανοικτής 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 EO από μια μεγάλη κοινότητα χρηστών και αυξάνοντας τις υπηρεσίες που προσφέρει η πύλη EOSC (EOSC portal).

Στο πλαίσιο του έργου, η ΕΔΥΤΕ Α.Ε. 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://inthumb.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: 01/02/2021 - 01/08/2022

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 Α.Ε. 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 Α.Ε. 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: 01/01/2018 - 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 (ΑΑΙ) για την υπηρεσία ΑΑΙ.

Κατά το 2021 υπήρξε συμμετοχή της ΕΔΥΤΕ στις τακτικές συνδιασκέψεις, ενώ επιπλέον εξελίχθηκε η 1η υλοποίηση του ΑΑΙ 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: Ευρωπαϊκή Επιτροπή

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

https://grnet.gr/grnet_projects/cef-eid/

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή

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://ethemisid.eu/>



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: Ευρωπαϊκή Επιτροπή

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.

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 - 31/03/2021

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 - 31/01/2024

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 Κανονισμό 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 όσον 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

διασυννοριακή κινητικότητα (Ενιαία Ψηφιακή Πύλη SDG, αρχή μόνον άπαξ (ΟΟΡ), 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

EOSC-HUB



EOSC-hub

<https://www.eosc-hub.eu>

Χρηματοδότηση: HORIZON 2020

Διάρκεια: 01/01/2018 - 31/03/2021

Το έργο «Integrating and managing services for the European Open Science Cloud (EOSC-hub)» προσφέρει σε ερευνητές όλων των κλάδων την απρόσκοπτη και ανοιχτή πρόσβαση στις προηγμένες ψηφιακές υπηρεσίες, στις ηλεκτρονικές υποδομές και την τεχνογνωσία που απαιτείται για τη χρήση των υπηρεσιών και των υποδομών αυτών. Το EOSC-hub θα συνδέσει τους χρήστες με τις υπηρεσίες παραγωγής.

Το έργο EOSC-hub έχει τους εξής στόχους:

- Διευκόλυνση της πρόσβασης σε ένα ευρύ χαρτοφυλάκιο προϊόντων, πόρων και υπηρεσιών που παρέχονται από τους μεγάλους πανευρωπαϊκούς και διεθνείς οργανισμούς. Αυτό θα γίνει σε συνεργασία με τις αντίστοιχες ηλεκτρονικές ερευνητικές υποδομές και παρόχων θεματικών υπηρεσιών (δημόσιων και ιδιωτικών) και οι παρόχων τεχνολογίας.
- Εξάλειψη του κατακερματισμού στην παροχή υπηρεσιών και την πρόσβαση σε υψηλής ποιότητας ψηφιακών υπηρεσιών στην Ευρώπη και πέρα μέσα από την τεχνική ολοκλήρωση και υιοθέτηση των ανοιχτών προτύπων για τη διαλειτουργικότητα των υπηρεσιών όπως η υπολογιστικής ισχύς και η αποθήκευση, δεδομένων μεγάλου όγκου (Big Data)
- Εδραίωση των ηλεκτρονικών υποδομών (e-Infrastructures) μέσω της βελτίωσης της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών
- Διεύρυνση της πρόσβασης σε υπηρεσίες από όλες τις ομάδες χρηστών, συμπεριλαμβανομένων ερευνητών, ανωτάτων εκπαιδευτικών και ερευνητικών ιδρυμάτων και επιχειρήσεων, έτσι ώστε να επεκταθεί η βάση χρηστών.

- Εκπαίδευση ανθρώπινου δυναμικού.
- Προώθηση της καινοτομίας στις ηλεκτρονικές υποδομές.

Η ΕΔΥΤΕ συνεισφέρει στην ενοποιημένη διαχείριση υπηρεσιών με έμφαση την ασφάλεια. Επιπλέον, εμπλέκεται με καθοδηγητικό ρόλο στις υπηρεσίες ομοσπονδίας και συνεργασίας, και κυρίως στα καθήκοντα AAI (Authentication Authorization Infrastructure) και παρακολούθησης. Επιπλέον, συμβάλει στις κοινές υπηρεσίες, συμπεριλαμβανομένων των υπηρεσιών Federated Cloud και B2Handle. Υποστηρίζει τον πυλώνα των θεματικών υπηρεσιών παρατήρησης της γης και τα κέντρα τεχνογνωσίας, EPOS. Τέλος παρέχει πρόσβαση σε υπηρεσίες υποδομής.

Το 2021 το έργο ολοκληρώθηκε επιτυχώς.

PRIViLEDGE



[HTTPS://PRIVILEGE-PROJECT.EU/](https://priviledge-project.eu/)

Χρηματοδότηση: HORIZON 2020

Διάρκεια: 01/01/2018 - 30/06/2021

Το έργο PRIViLEDGE αποσκοπούσε στη μελέτη τρόπων και στην ανάπτυξη τεχνικών για τη διασφάλιση της ιδιωτικότητας σε καταναλωμένες αλυσίδες επιβεβαιωμένων ομάδων συναλλαγών (blockchains), αλλά και στην προστασία και ασφάλεια των δεδομένων που αποθηκεύουν. Για να επιτευχθούν οι στόχοι του έργου, αρχικά μελετήθηκαν μέθοδοι που αφορούσαν ανώνυμα διαπιστευτήρια (anonymous credentials), ενισχυμένα κρυπτοσυστήματα δημόσιου κλειδιού (public key cryptosystems) κ.α. Επιπλέον, μελετήθηκαν διάφορες blockchain τεχνολογίες και μηχανισμοί συναίνεσης (consensus mechanisms), οι δομές δεδομένων που χρησιμοποιούνται για τη διαχείρισή των blockchains, κ.α.

Στο πλαίσιο του PRIViLEDGE υπήρξαν 4 διαφορετικές μελέτες περίπτωσης που μεταξύ άλλων αφορούσαν ασφαλείς ηλεκτρονικές ψηφοφορίες και την ασφαλή καταγραφή πανεπιστημιακών τίτλων.

Η ΕΔΥΤΕ συνεισέφερε στις εργασίες που αφορούν στο σχεδιασμό και την υλοποίηση μιας πρωτότυπης ομάδας συναλλαγής (ledger), η οποία αποθηκεύει πανεπιστημιακούς τίτλους από όλα τα ελληνικά πανεπιστήμια.

Το 2021 το έργο ολοκληρώθηκε επιτυχώς.

GN4-Phase 3 Network



[HTTPS://WWW.GEANT.ORG/GN4-3N](https://www.geant.org/gn4-3n)

Χρηματοδότηση: HORIZON 2020

Διάρκεια: 01/09/2019 - 31/12/2022

Η ΕΔΥΤΕ είναι μέλος της κοινοπραξίας των 38 ευρωπαϊκών ερευνητικών και ακαδημαϊκών δικτύων που υλοποιούν και διαχειρίζονται το πανευρωπαϊκό Ερευνητικό και Ακαδημαϊκό δίκτυο GÉANT.

Το έργο GN4-Phase 3 αφορά στην εξέλιξη και λειτουργία του δικτύου κορμού GÉANT, στην υλοποίηση και διαχείριση των παρεχόμενων υπηρεσιών πάνω από το δίκτυο αυτό και τα διασυνδεδεμένα εθνικά E&A δίκτυα καθώς και σε μια σειρά από δράσεις προβολής, διάχυσης και ενίσχυσης της αξιοποίησης των αποτελεσμάτων του έργου.

Η ΕΔΥΤΕ συμμετέχει στους παρακάτω τομείς:

- διαχείριση και υιοθέτηση υπηρεσιών cloud από τα μέλη των E&A δικτύων
- ανάπτυξη και διαχείριση υπηρεσιών Ταυτότητας και Εμπιστοσύνης (Identity and Trust) στην κοινότητα των E&A δικτύων και των χρηστών τους
- μελέτη νέων δικτυακών τεχνολογιών για την εξέλιξη των E&A δικτύων
- σχεδιασμός και ανάπτυξη διαδικασιών και εργαλείων για την ενορχήστρωση και διαλειτουργία των ηλεκτρονικών υποδομών τόσο μεταξύ τους όσο και με παρόχους νεφοϋπολογιστικών υπηρεσιών
- σχεδιασμός, υλοποίηση και υιοθέτηση εργαλείων και λειτουργιών παρακολούθησης και διαχείρισης των δικτυακών υποδομών
- διαχείριση θεμάτων ποιότητας και πολιτικής του έργου

EOSC Enhance

Χρηματοδότηση: HORIZON 2020

Διάρκεια: 01/12/2019 - 30/11/2021

Το έργο EOSC Enhance αποσκοπούσε στο να βελτιώσει και να ενισχύσει την ανιχνευσιμότητα των υπηρεσιών και των υποδομών του EOSC την περαιτέρω ανάπτυξη της λίστας διαθέσιμων υπηρεσιών EOSC, καθώς και να εμπλουτίσει την προσφορά δεδομένων συνδέοντας τις θεματικές ομάδες και τις αντίστοιχες θεματικές υποδομές υπολογιστικού νέφους που βρίσκονται σε εξέλιξη.

Ο ρόλος της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. μέσω της συνεργασίας με το GEANT, ως linked third party, επικεντρωνόταν στην ανάπτυξη ενός ενοποιημένου πλαισίου για τον κατάλογο υπηρεσιών (EOSC Catalog Framework) στο πλαίσιο του υποέργου WP2 «EOSC Portal specifications, interoperability and quality framework».

Το 2021 το έργο ολοκληρώθηκε επιτυχώς.

DCC**Χρηματοδότηση:** HORIZON 2020**Διάρκεια:** 01/12/2021 - 31/07/2022

Το έργο EL-DCC έχει ως στόχο την υλοποίηση και τη λειτουργία του Ευρωπαϊκού Ψηφιακού Πιστοποιητικού Covid-19 στην Ελλάδα.

Το έργο EL-DCC είναι μία πρόταση που αποσκοπεί να υποστηρίξει τα κράτη μέλη να αναπτύξουν ή / και να προσαρμόσουν τις απαραίτητες εθνικές ψηφιακές υποδομές και λύσεις για την έκδοση, την επαλήθευση και την αποδοχή του Ευρωπαϊκού Ψηφιακού Πιστοποιητικού Covid-19 (Digital Covid Certificate, DCC) σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που θα καταρτιστούν σε πανευρωπαϊκό επίπεδο, διασφαλίζοντας έτσι τη διαλειτουργικότητα του μέσω της κεντρικής πύλης της ΕΕ για τη διευκόλυνση της ελεύθερης κυκλοφορίας σε ολόκληρη την ΕΕ (και, όπου είναι δυνατόν, για σύνδεση με τα τεχνολογικά συστήματα που αναπτύσσονται σε διεθνές επίπεδο). Το EL-DCC επιπλέον θα υποστηρίξει την εισαγωγή της Ελλάδας στην κεντρική ευρωπαϊκή πύλη (EU Digital Gateway) και θα αναπτύξει τις απαραίτητες υποστηρικτικές λειτουργίες, όπου είναι απαραίτητο, για σύνδεση με τις εθνικές υγειονομικές αρχές. Επιπλέον, το EL-DCC θα αναπτύξει εφαρμογές ελέγχου των DCC για χρήση στα σύνορα και στο εσωτερικό της χώρας και τις εφαρμογές ψηφιακού πορτοφολιού (digital wallet) στις οποίες οι πολίτες θα μπορούν να αποθηκεύουν τα DCC τους.

Ο κύριος ρόλος της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. είναι:

- Υλοποίηση, ανάπτυξη, παρακολούθηση και συντήρηση της εθνικής υποδομής DCC.
- Υλοποίηση, ανάπτυξη, παρακολούθηση και συντήρηση της υπηρεσίας έκδοσης DCC για την Ελλάδα.
- Συνεργασία με τον υπεργολάβο CyTech για τη δημιουργία των εφαρμογών επαλήθευσης DCC σε κινητά τηλέφωνα.
- Συνεργασία με τον υπεργολάβο ONEX για τη δημιουργία των εφαρμογών ψηφιακών πορτοφολιών (digital wallets) για την αποθήκευση των DCC.

Καινοτόμες Ψηφιακές Υπηρεσίες

Δικτυακές Υπηρεσίες & Υπηρεσίες Διασύνδεσης

Υπηρεσίες Hostmaster

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

Απόκτηση αριθμού αυτόνομου συστήματος. Ενεργοποίηση BGP με το ΕΔΥΤΕ.

Η υπηρεσία απευθύνεται στους υφιστάμενους (ή υπό σύνδεση) φορείς του ΕΔΥΤΕ. Οι νέοι φορείς, εφόσον δεν διαθέτουν ήδη, θα πρέπει να αποκτήσουν αριθμό αυτόνομου συστήματος (AS) για να μπορέσουν να ενεργοποιήσουν BGP με το 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 έως 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.

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 συντομικό 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), συσχέτισμό 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

Αποκτήστε ασφαλή πρόσβαση σε Υπηρεσίες χρησιμοποιώντας τον ιδρυματικό σας λογαριασμό

<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.

Το έτος 2021 στην Ομοσπονδία ΔΗΛΟΣ συμμετείχαν 97φορείς της ακαδημαϊκής, ερευνητικής και εκπαιδευτικής κοινότητας της Ελλάδας.

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ

Ασφάλεια στην ταυτοποίηση και πιστοποίηση προσώπων και στη μεταφορά δεδομένων

<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.



EDUROAM

Ασύρματο Δίκτυο Περιοδικής για εύκολη, γρήγορη και ασφαλή πρόσβαση στο διαδίκτυο

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

Το διεθνές δίκτυο περιοδικής 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 eduoam δημιουργεί ένα πλαίσιο συνεργασίας για τα ιδρύματα που διασυνδέει, διευκολύνοντας τα μέλη τους, όταν βρίσκονται σε άλλα ιδρύματα. Στην Ελλάδα στο δίκτυο eduoam συμμετέχουν Πανεπιστήμια, Ερευνητικά Κέντρα, δημόσια νοσοκομεία και πολιτιστικοί φορείς.

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 νοσοκομεία 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 διδρυματικών επιστημονικών κοινοτήτων

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

Το RCIAM είναι μια υπηρεσία ταυτοποίησης και εξουσιοδότησης που επιτρέπει σε μέλη διδρυματικών 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

Υποστήριξη επιστημονικών εφαρμογών μεγάλης κλίμακας

<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.

Μέχρι στιγμής 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/>.



~OKEANOS IAAS CLOUD COMPUTING

Δημιουργία πολυ-επίπεδων εικονικών υποδομών σε δευτερόλεπτα

<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, 29.250 χρήστες δημιούργησαν και τερμάτισαν 692.350 εικονικές μηχανές και 167.199 εικονικά δίκτυα, ενώ τουλάχιστον 4.615 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.

Καθόλη τη διάρκεια του έτους 2021, υποστηρίχθηκε η παραγωγική λειτουργία των υπηρεσιών, με την εξυπηρέτηση 933 αιτημάτων χρηστών από το Γραφείο Αρωγής και τη διαχείριση 287 περιστατικών ασφαλείας (abuse reports) για εικονικές μηχανές χρηστών.



~oceanos global

<https://oceanos-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 ~oceanos-global. Η υπηρεσία ~oceanos-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 ~oceanos-global, μέσα από την πανευρωπαϊκή πλατφόρμα πιστοποίησης eduGAIN.

Στην υπηρεσία αυτή έχουν δημιουργηθεί περισσότερες από 58.167 εικονικές μηχανές και 13.926 δίκτυα. Επιπλέον, έχει διατεθεί στην ευρωπαϊκή ερευνητική κοινότητα το πλήρες λογισμικό του συστήματος (Synnefo), μέσα από το οποίο έχουν ήδη δημιουργηθεί υπηρεσίες IaaS, ανάλογες με την ~oceanos.

Το έτος 2021 υπήρχαν 4.061 μοναδικοί χρήστες, 57.572 Spawned VMs, 570 Active VMs και 13.721 Spawned Networks.



~oceanos-knossos

<https://oceanos-knossos.grnet.gr/>

Τον Οκτώβριο του 2017 τέθηκε σε λειτουργία η νέα υπηρεσία ~oceanos-knossos στις νέες υποδομές υπολογιστικού νέφους στο κέντρο δεδομένων του ΕΔΥΤΕ στην Κνωσό της Κρήτης. Η νέα υπηρεσία ~oceanos-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.

Συνολικά, το έτος 2021 υπήρχαν 2.725 μοναδικοί χρήστες, 1.417 Running VMs, 28.361 Spawned VMs, 2.733 Active VMs, 623 Running Networks, 3.154 Spawned Networks και 623 Active Networks.

**ViMa**

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

<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.



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

Υπηρεσία εφεδρικής αποθήκευσης και ανάκτησης απεικονιστικών δεδομένων.

Αποτελεσματική και ευέλικτη διαχείριση μεγάλου όγκου απεικονιστικών δεδομένων.

<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 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 Concoortium](#). Το ePIC ιδρύθηκε το 2009 από κοινοπραξία ευρωπαίων εταιρών 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

Παρακολούθηση και Υπολογισμός Διαθεσιμότητας και Αξιοπιστίας Ηλεκτρονικών Υποδομών

<http://argoeu.github.io/>

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 υπηρεσίας 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

Υπηρεσία Ανταλλαγής Μηνυμάτων

<http://argoeu.github.io/>

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 ή 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

Office 365 από την ΕΔΥΤΕ με ΔΗΛΟΣ

<https://delos365.grnet.gr/>

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

Εθνικό πληροφοριακό σύστημα διαχείρισης του μητρώου εθελοντών αιμοδοτών

<https://blooddonorregistry.gr>

Το Εθνικό Μητρώο Αιμοδοτών (EMA) 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 EMA 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 EMA 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 1.114.885 αιμοδότες και 5.913 Σύλλογοι/Ομάδες Εθελοντών Αιμοδοτών βρίσκονται εγγεγραμμένοι στο Μητρώο. Στο τέλος του 2021, ο συνολικός αριθμός των καταγεγραμμένων αιμοδοτήσεων στο Μητρώο έφτασε περίπου τις 3.129.138, 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.
- 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.



ZEYΣ
POWERED BY grnet

Ψηφιακή κάλπη ZEYΣ

Αδιάβλητη διεξαγωγή απόρρητων ψηφοφοριών με αμιγώς ηλεκτρονικό τρόπο

<https://zeus.grnet.gr>

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

Το ZEYΣ 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 ZEYΣ 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 ZEYΣ 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 ZEYΣ 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 (διαλειτουργικότητα με ΓΓΠΣ)
- SMS OTP για 2nd level authentication του ψηφοφόρου
- Logging
- Αυτοματοποιημένη 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 ZEYΣ υποδέχτηκε και εξυπηρέτησε 7.000 γραπτά αιτήματα χρηστών.



ΑΠΕΛΛΑ

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

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

Η ΑΠΕΛΛΑ απευθύνεται στην ελληνική ακαδημαϊκή και ερευνητική κοινότητα και είναι μια διαδικτυακή υπηρεσία 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 2.000 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

Κεντρικές ηλεκτρονικές υπηρεσίες ακαδημαϊκής ταυτότητας

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

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 97.223 ακαδημαϊκές ταυτότητες σε φοιτητές και 1.026 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.

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

Ηλεκτρονική υπηρεσία άμεσης και ολοκληρωμένης πρόσβασης στα συγγράμματα

<https://eudoxus.gr>

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 συγγραμματος. 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.

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

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 (Φοιτητολογία) με το ΠΣ Εύδοξος με ανάπτυξη κατάλληλων προγραμματιστικών διεπαφών σε πραγματικό χρόνο (web services).

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



ΔΙΑΔΟΣΙΣ

Διαδανεισμός Ιατρικών Άρθρων.

Διαδικτυακή πρόσβαση σε επιστημονικές δημοσιεύσεις.

<https://diadosis.grnet.gr>

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

Σύστημα κεντρικής υποστήριξης της Πρακτικής Άσκησης των φοιτητών των Πανεπιστημίων

<https://atlas.grnet.gr>

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

Ευέλικτη αντιμετώπιση περιστατικών ασφαλείας

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

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

Κουπόνι υπερυψηλής ευρυζωνικότητας

<https://www.sfbb.gr/>

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 (ωφελομένους) 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 136.820 δικαιούχοι και 227 συνεργαζόμενα καταστήματα παρόχων.

Μέχρι και το τέλος του 2021, 231.654 διακριτά κτήρια διαθέτουν ευρυζωνικές συνδέσεις fiber to the home (FFTH). Παράλληλα, το έτος 2021 το Γραφείο Αρωγής των χρηστών της δράσης «Superfast Broadband» υποδέχτηκε και εξυπηρέτησε 5.176 νέες τηλεφωνικές και online αναφορές χρηστών.



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 39.905 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.



εύρυ-where - Επιχορηγούμενες ευρυζωνικές συνδέσεις στους προπτυχιακούς πρωτοετείς φοιτητές των Πανεπιστημίων και ΑΕΑ της χώρας

<https://www.eury-where.gr/>

Η δράση αφορά στην παροχή ψηφιακών υπηρεσιών στους δικαιούχους προπτυχιακούς πρωτοετείς φοιτητές των Πανεπιστημίων και Α.Ε.Α. (Ανώτατες Εκκλησιαστικές Ακαδημίες) της χώρας, που εγγράφονται για πρώτη φορά σε Εκπαιδευτικό Ίδρυμα της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης. Στόχοι της δράσης είναι η παροχή ίσων ευκαιριών πρόσβασης στις Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών, η μείωση του ψηφιακού χάσματος και η βιώσιμη αύξηση της διείσδυσης της ευρυζωνικότητας και των ευρυζωνικών υπηρεσιών στην χώρα μας. Οι δικαιούχοι φοιτητές κάθε ακαδημαϊκού έτους έχουν τη δυνατότητα να αποκτήσουν ή να διατηρήσουν ταχεία πρόσβαση στο Διαδίκτυο με την παροχή σημαντικής επιχορήγησης για ευρυζωνική σύνδεση [σταθερή ή κινητή (mobile)] για δώδεκα (12) μήνες.

Η δράση υλοποιήθηκε κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2016-2017, 2017-2018 και 2018 - 2019 και υλοποιήθηκε με τη μέθοδο Voucher (κουπόνι). Ένα κουπόνι αντιστοιχούσε σε κάθε δικαιούχο. Η μέγιστη συνολική αξία του κουπονιού ανήλθε στα τρία (3,00 €), έξι (6,00 €) και δέκα ευρώ (10,00 €) ανά μήνα κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2016-2017, 2017-2018 και 2018 - 2019 αντίστοιχα. Η συνολική αξία του κουπονιού κάλυπτε κατά μέγιστο το εκατό τοις εκατό (100%) του μηνιαίου παγίου της σταθερής ή κινητής (mobile) ευρυζωνικής σύνδεσης των δικαιούχων.



Μεταφορικό Ισοδύναμο
Εξίσωση του κόστους θαλάσσιας μεταφοράς
επιβατών, εμπορευμάτων και καυσίμων με το κόστος
χερσαίας μεταφοράς

<https://metaforikoisodynamo.gr/>

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 Αντισταθμίματος Νησιωτικού Κόστους (ΑΝΗΚΟ) στο σκέλος των Καυσίμων. Σκοπός του μέτρου είναι η αντισταθμίση του αυξημένου κόστους της θαλάσσιας μεταφοράς καυσίμων στα νησιά σε σχέση με την αντίστοιχη χερσαία. Ο δικαιούχος λαμβάνει το Αντισταθμισμα 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 290.950 αεροπορικά εισιτήρια με ύψος επιδότησης άνω των 8.156.472 ευρώ και 1.015.410 ακτοπλοϊκά εισιτήρια με το ύψος της επιδότησης να υπερβαίνει τα 17.138.333 ευρώ.

Για τη δράση των καυσίμων επιδοτήθηκαν για το 2021:

- 785.211 παραστατικά σε 23350 ωφελούμενες μονάδες πολιτών με ύψος επιδότησης άνω των 2.085.872 ευρώ.
- 158.346 παραστατικά σε 4.789 ωφελούμενες επιχειρήσεις με ύψος επιδότησης άνω των 1.051.763 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 26.362 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.
- Αναβάθμιση των Πληροφοριακών Συστημάτων με πλήθος νέων λειτουργικοτήτων για την υποστήριξη της δράσης των καυσίμων.
- 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-spmf/>

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 εκδόσεων της, β) του επιπέδου ωριμότητας, και γ) της υποστήριξης χρηστών.

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

Υπηρεσίες Ήχου, Φωνής και Εικόνας



ΔΙΑΥΛΟΣ

Ζωντανές διαδικτυακές μεταδόσεις

<https://diavlos.grnet.gr>

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 Α.Ε. 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 28.000(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**

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

<https://grnet.gr/services/epresence/>

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

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

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

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.



ΠΥΞΙΔΑ

Πύλη εκπαιδευτικού περιεχομένου για τις υπηρεσίες ΕΔΥΤΕ

<https://pyxida.grnet.gr>

Η ΕΔΥΤΕ λειτουργεί τη διαδικτυακή πύλη εκπαιδευτικού περιεχομένου «Πυξίδα» που παρέχει στην Ερευνητική και Ακαδημαϊκή κοινότητα αναλυτική πληροφόρηση για τις τεχνολογίες και τις υπηρεσίες που αναπτύσσει. Ερευνητές, Καθηγητές, Φοιτητές, Διαχειριστές Δικτύου, Ακαδημαϊκών Ιδρυμάτων, Ερευνητικών Κέντρων και Μέλη Φορέων, Πολιτιστικών Κέντρων, και Δημόσιων Οργανισμών, μπορούν να ενημερώνονται για τα πλεονεκτήματα των Ψηφιακών Υπηρεσιών και των Τεχνολογιών που τους παρέχει η ΕΔΥΤΕ, να εκπαιδευτούν σε αυτές, καθώς και να πληροφορηθούν για το πώς μπορούν και οι ίδιοι να αιτηθούν την απόκτηση άμεσης πρόσβασης στις υπηρεσίες, δωρεάν.

3. Οικονομική θέση της εταιρείας

Η πραγματική οικονομική κατάσταση της εταιρείας ανταποκρίνεται στην εμφανιζόμενη εικόνα του ισολογισμού της κλειόμενης χρήσεως.

4. Προβλεπόμενη πορεία της εταιρείας

Το ΕΔΥΤΕ σε συνεργασία με τους φορείς του, την ερευνητική και ακαδημαϊκή

κοινότητα στη χώρα και διεθνώς, κατανοεί σε βάθος και είναι σε θέση να εκμεταλλευτεί στο έπακρο τις ευκαιρίες που δημιουργούνται με την «υπηρεσιο-στραφή» (service oriented) και «νεφοϋπολογιστική» κατεύθυνση που παίρνει το Διαδίκτυο. Οι υποδομές και δικτυακές υπηρεσίες που διαχειρίζεται θα εξελιχθούν και θα αναπτυχθούν περαιτέρω, με σκοπό την αναβαθμισμένη παροχή ολοκληρωμένων υπηρεσιών και εφαρμογών.

Στόχος είναι να αποτελέσει η υπάρχουσα προηγμένη υποδομή του ΕΔΥΤΕ ένα «έξυπνο» δίκτυο κορμού με δυνατότητες ευέλικτης πρόσβασης και δυναμικής προσαρμογής στις απαιτήσεις των χρηστών του, ένα περιβάλλον ανταλλαγής γνώσης, δραστηριοποίησης των πολιτών της Ε&Α κοινότητας της χώρας στο πλαίσιο των καθημερινών τους λειτουργιών, καθώς και των πρωτοβουλιών για ανάπτυξη νέων τεχνολογιών και έρευνας στα δίκτυα και τις εφαρμογές ΤΠΕ.

Μέσω των δράσεων του, στοχεύει:

- στη δημιουργία ενός ολοκληρωμένου περιβάλλοντος, όπου συνδυάζονται και συνυπάρχουν:
 - Ο οι προηγμένες υποδομές σε όλη την έκταση της χώρας,
 - Ο οι πρωτοποριακές δικτυακές και υπολογιστικές τεχνολογίες και οι δυνατότητες που αυτές παρέχουν,
 - Ο οι καινοτόμες εφαρμογές για την ανάδειξη της σημασίας και της αξίας των ΤΠΕ στη ζωή του πολίτη, καθώς και
- ένα εξειδικευμένο ανθρώπινο δυναμικό.

Παράλληλα το ΕΔΥΤΕ κατανοεί την τάση παροχής της Υποδομής ως Υπηρεσία (Infrastructure as a Service). Οι υπολογιστικές υποδομές που διαχειρίζεται εξελίσσονται και αναπτύσσονται με σκοπό την αναβάθμιση των παρεχόμενων εφαρμογών στους ακαδημαϊκούς πολίτες της χώρας, την ενσωμάτωση των ΤΠΕ στην καθημερινότητά τους, την ισότιμη συμμετοχή τους στην Ψηφιακή Ελλάδα, τη βελτίωση των δυνατοτήτων και ευκαιριών που τους παρέχονται, καθώς και την ανάπτυξη και παροχή προηγμένων μέσων στην εκπαιδευτική διαδικασία.

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

5. Διαχείριση κινδύνων

Παρακάτω παρουσιάζονται οι κυριότεροι κίνδυνοι και αβεβαιότητες που αφορούν τις δραστηριότητες της εταιρείας μας:

Πιστωτικός κίνδυνος

Η εταιρεία δεν έχει σημαντικού ύψους απαιτήσεις λόγω της φύσης της δραστηριότητάς της.

Κίνδυνος ρευστότητας

Η εταιρεία διατηρεί υψηλά διαθέσιμα ικανά να καλύψουν κάθε ανάγκη της εταιρείας.

Κίνδυνος διακύμανσης επιτοκίων

Η εταιρεία δεν εκτίθεται σε κίνδυνο μεταβολής των μελλοντικών ταμειακών ροών λόγω μεταβολής των επιτοκίων.

Διαχείριση Κεφαλαιουχικού Κινδύνου

Σκοπός της εταιρείας κατά τη διαχείριση των κεφαλαίων είναι η διασφάλιση της ικανότητας να συνεχίσει τη δραστηριότητά του ώστε να εξασφαλίζει τις αποδόσεις για τους μετόχους και τα οφέλη των λοιπών μερών τα οποία σχετίζονται με την εταιρεία και να διατηρεί μια βέλτιστη κεφαλαιακή διάρθρωση ώστε να επιτυγχάνει μείωση του κόστους κεφαλαίου.

6. Κατεγόμενα Χρεόγραφα

Η Εταιρεία συμμετέχει στην αστική μη κερδοσκοπική εταιρεία "ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΑΥΤΟΡΡΥΘΜΙΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΣΤΟ INTERNET - ΑΣΤΙΚΗ ΜΗ ΚΕΡΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ" με ποσό συμμετοχής € 3.701,03.

Η εταιρεία κατέταξε τη συμμετοχή αυτή στην κατηγορία Διακρατούμενες ως τη λήξη επενδύσεις.

7. Διαθέσιμο Συνάλλαγμα

Η Εταιρεία δεν είχε διαθέσιμο συνάλλαγμα την 31/12/2021.

8. Υποκαταστήματα

Δεν υπάρχουν.

9. Ακίνητα εταιρείας

Η εταιρεία απέκτησε δυνάμει του συμβολαίου υπ' αριθμ 3993 στις 23 Μαρτίου 2011 οριζόντιες ιδιοκτησίες επί της οικοδομής στην συμβολή της Λεωφόρου Μεσογείων 56 με την οδό Μιχαλακοπούλου 193 μετά τη λήξη συμβάσεως χρηματοδοτικής μίσθωσης και την καταβολή του συνολικού συμφωνηθέντος τιμήματος εξαγοράς (€ 2,93). Οι οριζόντιες ιδιοκτησίες που αποκτήθηκαν είναι οι εξής:

- 8 θέσεις σταθμεύσεως συνολικού εμβαδού 100,00 τετραγωνικών μέτρων,
- 1 αποθήκη συνολικού εμβαδού 16,80 τετραγωνικά μέτρα
- 2 γραφεία στον Δ' Όροφο συνολικού εμβαδού 340,00 τετραγωνικά μέτρα
- 2 γραφεία στον Ε' Όροφο συνολικού εμβαδού 340,00 τετραγωνικά μέτρα.

10.Εργασιακά ζητήματα

Σεβασμός στον άνθρωπο - Ο ανθρώπινος παράγοντας είναι η κινητήρια δύναμη της επιτυχίας μας. Είμαστε υπερήφανοι που κατά τη διάρκεια όλης της ιστορίας μας, η εταιρεία συμπεριφέρεται στο προσωπικό με σεβασμό και αξιοπρέπεια.

Υψηλές επιδόσεις - Στοχεύουμε στη συνεχή βελτίωση της απόδοσής μας, μελετώντας προσεκτικά τα αποτελέσματα και φροντίζοντας να μη διακυβεύεται ποτέ η ακεραιότητά μας και ο σεβασμός προς τον άνθρωπο.

Ομαδικότητα – Εργαζόμαστε και θεωρούμε τους εαυτούς μας μέρος της ομάδας, μοιραζόμαστε γνώσεις, ιδέες και εμπειρία, δείχνουμε εμπιστοσύνη στους συναδέλφους μας για να επιτύχουμε τα καλύτερα δυνατά αποτελέσματα.

Αναγνωρίζουμε ότι η επίτευξη των στρατηγικών μας στόχων και η διατήρηση της ανάπτυξής μας, είναι άρρηκτα συνδεδεμένη με το ανθρώπινο δυναμικό μας. Δίνουμε ιδιαίτερη βαρύτητα στο να διατηρούμε τις θέσεις εργασίας, να επιλέγουμε ακέραιους εργαζόμενους, να παρακολουθούμε τον βαθμό ικανοποίησης των εργαζομένων, να τους αξιολογούμε σωστά και αντικειμενικά, να φροντίζουμε για την υγεία και την ασφάλεια τους κατά την εργασία τους και να τους επιμορφώνουμε

Ανθρώπινα δικαιώματα

Η Εταιρεία σέβεται τις Διεθνείς Αρχές Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων που συμπεριλαμβάνονται στη Διεθνή Διακήρυξη για τα Ανθρώπινα Δικαιώματα του Οργανισμού Ηνωμένων Εθνών και ειδικότερα μεταξύ άλλων τις αρχές:

- της ίσης μεταχείρισης
- σεβασμού των ανθρωπίνων δικαιωμάτων
- της διαφορετικότητας
- της παροχής ίσων ευκαιριών προς όλους τους εργαζόμενους της
- της αποφυγής χρήσης παιδικής ή καταναγκαστικής εργασίας και
- της αποφυγής βίας και παρενόχλησης στην εργασία.

Η διασφάλιση των ανθρωπίνων δικαιωμάτων, αποτελεί βασικό ζήτημα στην εκπαίδευση του προσωπικού μας καθώς πραγματοποιείται και με γνώμονα τη διασφάλιση της ισοτιμίας και της ίσης μεταχείρισης κάθε πελάτη και αποτρέπει κάθε είδους ρατσιστική συμπεριφορά.

Κατά τη διάρκεια του 2021 δεν υπήρξαν σημαντικές επενδυτικές συμφωνίες και συμβάσεις στις οποίες να περιλαμβάνονταν ρήτρες για τα ανθρώπινα δικαιώματα ενώ πρέπει να σημειωθεί ότι δεν υπήρξε κανένα παράπονο ή καταγγελία για παραβίαση των ανθρωπίνων δικαιωμάτων.

Εργατικά ατυχήματα

Κατά τη διάρκεια του 2021 δεν συνέβη κανένα εργατικό ατύχημα.

11.Περιβάλλον

Εφαρμόζοντας φιλικές προς το περιβάλλον πολιτικές και διαδικασίες σε όλο το εύρος των δραστηριοτήτων μας, ιδιαίτερα όσον αφορά θέματα ανακύκλωσης και περιβαλλοντικής διαχείρισης, προσπαθούμε να περιορίσουμε το περιβαλλοντικό μας αποτύπωμα αποδεικνύοντας την δέσμευσή μας στην βιώσιμη ανάπτυξη με διαφάνεια και υπευθυνότητα.

Μέσω της περιβαλλοντικής πολιτικής μας, δεν περιοριζόμαστε στην υιοθέτηση των βέλτιστων «πράσινων» πρακτικών, αλλά επεκτεινόμαστε και σε δράσεις ευαισθητοποίησης των πελατών και του προσωπικού μας για την προστασία του περιβάλλοντος. Αναλυτικότερα τα μέτρα που υλοποιούμε παρουσιάζονται παρακάτω:

Μέσω των πολιτικών μας στοχεύουμε στην μείωση της κατανάλωσης της ενέργειας των κτιρίων της εταιρείας. Έχει υπολογισθεί διεθνώς ότι τα κτίρια αποτελούν τον πιο ενεργοβόρο καταναλωτή καθώς η λειτουργία τους είναι υπεύθυνη για το 38% των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, ποσοστό μεγαλύτερο από αυτό της βιομηχανίας (33%) και των μεταφορών (26%).

Ανακύκλωση υλικών και αναλωσίμων. Τα απόβλητα και τα απορρίμματα που σχετίζονται με την λειτουργία των κεντρικών γραφείων όπως π.χ. χαρτί, toner και οικιακές μπαταρίες ανακυκλώνονται σε τακτική βάση συμβάλλοντας στη μείωση της άμεσης περιβαλλοντικής μας επίδρασης.

12. Σημαντικά γεγονότα μέχρι την σύνταξη της παρούσας

Επίδραση Πανδημίας COVID-19.

Στις 11 Μαρτίου 2020 ο Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας ανακήρυξε την λοίμωξη από κορωνοϊό SARS CoV 2 σε Πανδημία. Η Ελληνική Κυβέρνηση άμεσα έθεσε το σύνολο του υγειονομικού δυναμικού σε επιφυλακή και έλαβε μια σειρά από αποφάσεις με κύριο στόχο την επιβράδυνση της διασποράς του ιού ενώ παράλληλα ανακοίνωσε μια σειρά από στοχευμένα μέτρα για να περιορίσει τις επιπτώσεις στην κοινωνία και την οικονομία. Η εμφάνιση και η εξέλιξη της πανδημίας COVID-19, σε συνδυασμό με τα μέτρα περιορισμού των δραστηριοτήτων που ελήφθησαν για την αντιμετώπισή της, είχαν αρνητική επίδραση στην οικονομική δραστηριότητα τόσο σε διεθνές όσο σε εθνικό και τοπικό επίπεδο. Στο εν λόγω πλαίσιο, Η Εταιρεία, με υπευθυνότητα, αποφασιστικότητα και προσήλωση στις εταιρικές του αξίες σε αυτή την δύσκολη χρονική συγκυρία, συμμετείχε ενεργά στην προσπάθεια της ελληνικής πολιτείας για περιορισμό της εξάπλωσης του κορωνοϊού (COVID-19) στην προστασία της δημόσιας και της ιδιωτικής υγείας, εφαρμόζοντας με επιτυχία μια σειρά ειδικών μέτρων αντιμετώπισης της μετάδοσης του, σύμφωνα με τις αποφάσεις και τις υποδείξεις του Υπουργείου Υγείας, του ΕΟΔΥ, της επιτροπής των Λοιμοξιολόγων, οι οποίες σε πλήρη εναρμόνιση με τις αποφάσεις του ECDC και τις υποδείξεις του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας, είχαν ως στόχο την υγεία και ασφάλεια των εργαζομένων, πελατών, και συνεργατών της Εταιρείας και των οικογενειών τους.

Η Διοίκηση της Εταιρείας με υπευθυνότητα ενήργησε άμεσα λαμβάνοντας μέτρα ώστε να διασφαλιστεί:

- α) Η υγεία και η ασφάλεια των εργαζομένων, πελατών και συνεργατών.
- β) Η επιχειρησιακή συνέχεια των δραστηριοτήτων της με την αξιοποίηση των τεχνολογικών υποδομών της
- γ) Η ελαχιστοποίηση των επιχειρησιακών και χρηματοοικονομικών συνεπειών λόγω των μέτρων αντιμετώπισης της διασποράς του COVID-19.

Για τη διασφάλιση της υγείας και της ασφάλειας και της ευεξίας των εργαζομένων, η Εταιρεία φρόντισε για την απαρέγκλιτη εφαρμογή της νομοθεσίας σε κάθε εργασιακό θέμα. Επίσης φρόντισε για την τακτική ενημέρωση των εργαζομένων του σχετικά με τα θέματα της πανδημίας COVID-19. Η ενημέρωση συμπεριελάμβανε ενδεικτικά γενικές πληροφορίες και οδηγίες για τον ιό, όπως: • ορθή εφαρμογή κανόνων προσωπικής και δημόσιας υγιεινής, • διαδικασία σε περίπτωση εμφάνισης συμπτωμάτων ή για περιπτώσεις επαφής με κρούσμα COVID19, • χρήση των κοινόχρηστων χώρων και μέσων μαζικής μεταφοράς, • χρήση και απόρριψη масκών, γαντιών, για τη χρήση αντισηπτικών, • τήρηση αποστάσεων και • διανομή μάσκες δωρεάν σε όλους τους εργαζόμενους. Επιπλέον υπήρξε συνεχής επικοινωνία των εργαζομένων με τον ιατρό εργασίας, ενώ τα επαγγελματικά ταξίδια περιορίστηκαν στα απολύτως αναγκαία.

Η Εταιρεία, έχοντας επενδύσει σταθερά σε τεχνολογίες και εξοπλισμό που υποστηρίζουν την απομακρυσμένη εργασία και εγγυώνται την μέγιστη ασφάλεια στην διαχείριση των δεδομένων, με την κατάλληλη εκπαίδευση όλου του προσωπικού του, σχεδίασε και εφάρμοσε πολιτικές & διαδικασίες πλήρους απομακρυσμένης εργασίας, χωρίς να αλλάξει το υψηλό επίπεδο στον τρόπο επικοινωνίας/υποστήριξης με τους πελάτες και τους εξωτερικούς συνεργάτες του. Με απόλυτη αίσθηση της ευθύνης για την υγεία και ασφάλεια των εργαζομένων και των οικογενειών τους, για την Περίοδο από 1η Ιανουαρίου 2021 έως 31 η Δεκεμβρίου 2021 το σύνολο του προσωπικού εργάζεται με συνέπεια από το σπίτι και με απόλυτη επιτυχία η λειτουργία της Εταιρείας συνεχίζεται απρόσκοπτα και αποδοτικά. Η Εταιρεία έλαβε μέτρα προστασίας και για τους συνεργάτες και τους προμηθευτές του. Στο πλαίσιο αυτό και ακολουθώντας τη νομοθεσία, προχώρησε στην παύση της υλοποίησης δια ζώσης συναντήσεων στους χώρους εργασίας του, εφαρμόζοντας διαδικτυακές συναντήσεις με τη χρήση ψηφιακών μέσων (e-Presence, Microsoft Teams). Επί του παρόντος, η επίπτωση στα αποτελέσματα της Εταιρείας λόγω της πανδημίας COVID-19 δεν είναι σημαντική. Αντίθετα, το 2021 αποτέλεσε μια ακόμη χρονιά πολύ θετικών επιδόσεων σε όλα τα οικονομικά μεγέθη παρά τις ιδιαίτερες συνθήκες.

Η επιδημία COVID-19 ενδέχεται να επιφέρει περιορισμένες αρνητικές συνέπειες στην παγκόσμια οικονομία για το 2022, ενώ στο μέλλον είναι πιθανό να επηρεάσει αρνητικά τις δραστηριότητες της Εταιρείας. Καθεμία από αυτές τις εξελίξεις μπορεί να έχει επιπτώσεις στα οικονομικά αποτελέσματα της Εταιρείας το 2022, η εμπειρία όμως των τελευταίων μηνών καθιστά τη διοίκηση πιο αισιόδοξη για την επίτευξη των στόχων που έχουν τεθεί για το 2022. Άλλωστε αυτό αντικατοπτρίζεται και από την αύξηση του κύκλου εργασιών κατά το πρώτο πεντάμηνο του 2022 με το αντίστοιχο του 2021. Κατά την ημερομηνία σύνταξης των Οικονομικών Καταστάσεων, λόγω των επιδράσεων της πανδημίας COVID-19, δεν προέκυψε διακοπή συμβολαίων υφιστάμενων πελατών και συνεπώς το μέρος των πωλήσεων που προέρχεται από τους υπάρχοντες πελάτες δεν επηρεάστηκε. Ανάλογα με την εξέλιξη των προαναφερόμενων παραμέτρων η Διοίκηση έχει καταρτίσει ολοκληρωμένα σενάρια λειτουργικής και χρηματοοικονομικής δράσης ώστε να συνεχίσει απρόσκοπτα την πλήρη και αποτελεσματική του λειτουργία. Επιπρόσθετα, η Εταιρεία ενίσχυσε τις υποδομές του τόσο σε ό,τι αφορά τα πληροφοριακά συστήματα προκειμένου η επιχειρησιακή του

λειτουργία να συνεχίζεται απρόσκοπτα, ανταποκρινόμενος στις ανάγκες των πελατών του.

Ενεργειακή κρίση.

Στους τελευταίους μήνες του 2021 άρχισε να διαφαίνονται οι επιδράσεις της Παγκόσμιας ενεργειακής κρίσης η οποία πυροδότησε διαδοχικές αυξήσεις τιμών σε όλες τις μορφές ενέργειας και κατά συνέπεια διοχετεύεται διαδοχικά στις τιμές όλων των πρώτων υλών, επηρεάζοντας κυρίως τις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, μεταξύ αυτών και την Ελλάδα. Περαιτέρω, στις 24 Φεβρουαρίου 2022 ξεκίνησαν οι εχθροπραξίες μεταξύ της Ρωσίας και της Ουκρανίας, γεγονός που συνεχίζεται μέχρι και σήμερα και έχει επιδεινώσει ακόμα περισσότερο την αύξηση των τιμών ενέργειας, αλλά και το κόστος πρώτων υλών που ξεκίνησε τους τελευταίους μήνες του 2021, δημιουργώντας έντονες πληθωριστικές πιέσεις αλλά και μεγάλη αβεβαιότητα σε παγκόσμιο επίπεδο. Σε κάθε περίπτωση η Διοίκηση της Εταιρείας εξετάζει συνεχώς και αδιαλείπτως τις συνθήκες που δημιουργούνται στην Ελληνική οικονομία, οι οποίες επηρεάζουν και την αγορά της τεχνολογίας, προσαρμόζει την στρατηγική της και κινείται με γνώμονα το μακροπρόθεσμο συμφέρον της επιχείρησης. Παράλληλα οι Ετήσιες Οικονομικές Καταστάσεις για την Περίοδο από 1η Ιανουαρίου 2021 έως 31 η Δεκεμβρίου 2021 δεν επηρεάζονται από τις εχθροπραξίες μεταξύ Ρωσίας και Ουκρανίας καθώς δεν δραστηριοποιούνται στις δύο αυτές χώρες. Πέρα των ήδη μνημονοθέντων γεγονότων, δεν υπάρχουν μεταγενέστερα των Οικονομικών Καταστάσεων της 31ης Δεκεμβρίου 2021 γεγονότα, που να αφορούν την Εταιρεία, στα οποία να επιβάλλεται αναφορά από τα Ελληνικά Λογιστικά Πρότυπα (ΕΛΠ).

Αθήνα, 7^η Ιουλίου 2022

Ο Διευθύνων Σύμβουλος

Αριστείδης Σωτηρόπουλος

Έκθεση Ελέγχου Ανεξάρτητου Ορκωτού Ελεγκτή Λογιστή**Προς τους μετόχους της Εταιρείας «ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ****ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ»****Έκθεση Ελέγχου επί των Χρηματοοικονομικών Καταστάσεων****Γνώμη με επιφύλαξη**

Έχουμε ελέγξει τις συνημμένες χρηματοοικονομικές καταστάσεις της εταιρείας «**ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**», (η Εταιρεία), οι οποίες αποτελούνται από τον ισολογισμό της 31^{ης} Δεκεμβρίου 2021, τις καταστάσεις αποτελεσμάτων, μεταβολών καθαρής θέσης της χρήσεως που έληξε την ημερομηνία αυτή, καθώς και το σχετικό προσάρτημα.

Κατά τη γνώμη μας, εκτός από τις επιπτώσεις του θέματος που μνημονεύεται στην παράγραφο της έκθεσής μας “Βάση για γνώμη με επιφύλαξη”, οι συνημμένες χρηματοοικονομικές καταστάσεις παρουσιάζουν εύλογα, από κάθε ουσιώδη άποψη, την οικονομική θέση της εταιρείας «**ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**» κατά την 31^η Δεκεμβρίου 2021, και τη χρηματοοικονομική της επίδοση για τη χρήση που έληξε την ημερομηνία αυτή, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4308/2014 όπως ισχύει.

Βάση για γνώμη με επιφύλαξη

Από τον έλεγχό μας προέκυψε ότι:

Οι φορολογικές υποχρεώσεις της εταιρείας δεν έχουν εξεταστεί από τις φορολογικές αρχές για τις χρήσεις από 2016 μέχρι 2021. Ως εκ τούτου τα φορολογικά αποτελέσματα των χρήσεων αυτών δεν έχουν καταστεί οριστικά. Η εταιρεία δεν έχει προβεί σε εκτίμηση των πρόσθετων φόρων και των προσαυξήσεων που πιθανόν καταλογιστούν σε μελλοντικό φορολογικό έλεγχο και δεν έχει σχηματίσει σχετική πρόβλεψη για αυτή την ενδεχόμενη υποχρέωση. Από τον έλεγχό μας δεν κατέστη εφικτό να αποκτήσουμε εύλογη διασφάλιση για την εκτίμηση του ύψους της πρόβλεψης που τυχόν απαιτείται.

Διενεργήσαμε τον έλεγχό μας σύμφωνα με τα Διεθνή Πρότυπα Ελέγχου (ΔΠΕ) όπως αυτά έχουν ενσωματωθεί στην Ελληνική Νομοθεσία. Οι ευθύνες μας, σύμφωνα με τα πρότυπα αυτά περιγράφονται περαιτέρω στην ενότητα της έκθεσής μας “Ευθύνες ελεγκτή για τον έλεγχο των οικονομικών καταστάσεων”. Είμαστε ανεξάρτητοι από την Εταιρεία, καθ’ όλη τη διάρκεια του διορισμού μας, σύμφωνα με τον Κώδικα Δεοντολογίας για Επαγγελματίες Ελεγκτές του Συμβουλίου Διεθνών Προτύπων Δεοντολογίας Ελεγκτών, όπως αυτός έχει ενσωματωθεί στην Ελληνική Νομοθεσία και τις απαιτήσεις δεοντολογίας που σχετίζονται με τον έλεγχο των οικονομικών καταστάσεων στην Ελλάδα και έχουμε εκπληρώσει τις δεοντολογικές μας υποχρεώσεις σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ισχύουσας νομοθεσίας και του προαναφερόμενου Κώδικα Δεοντολογίας. Πιστεύουμε ότι τα ελεγκτικά τεκμήρια που έχουμε αποκτήσει είναι επαρκή και κατάλληλα να παρέχουν βάση για γνώμη με επιφύλαξη.

Ευθύνες της διοίκησης επί των Χρηματοοικονομικών καταστάσεων

Η διοίκηση έχει την ευθύνη για την κατάρτιση και εύλογη παρουσίαση των οικονομικών καταστάσεων σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4308/2014 όπως ισχύει, όπως και για εκείνες τις δικλίδες εσωτερικού ελέγχου που η διοίκηση καθορίζει ως απαραίτητες, ώστε να καθίσταται δυνατή η κατάρτιση οικονομικών καταστάσεων απαλλαγμένων από ουσιώδες σφάλμα, που οφείλεται είτε σε απάτη είτε σε λάθος.

Κατά την κατάρτιση των οικονομικών καταστάσεων, η διοίκηση είναι υπεύθυνη για την αξιολόγηση της ικανότητας της Εταιρείας να συνεχίσει τη δραστηριότητά της, γνωστοποιώντας όπου συντρέχει τέτοια περίπτωση, τα θέματα που σχετίζονται με τη συνεχιζόμενη δραστηριότητα και τη χρήση της λογιστικής αρχής της συνεχιζόμενης δραστηριότητας, εκτός και εάν η διοίκηση είτε προτίθεται να ρευστοποιήσει την Εταιρεία ή να διακόψει τη δραστηριότητά της ή δεν έχει άλλη ρεαλιστική εναλλακτική επιλογή από το να προβεί σ’ αυτές τις ενέργειες.

Ευθύνες ελεγκτή για τον έλεγχο των Χρηματοοικονομικών καταστάσεων

Οι στόχοι μας είναι να αποκτήσουμε εύλογη διασφάλιση για το κατά πόσο οι οικονομικές καταστάσεις, στο σύνολο τους, είναι απαλλαγμένες από ουσιώδες σφάλμα, που οφείλεται είτε σε απάτη είτε σε λάθος και να εκδώσουμε έκθεση ελεγκτή, η οποία περιλαμβάνει τη γνώμη μας. Η εύλογη διασφάλιση συνιστά διασφάλιση υψηλού επιπέδου, αλλά δεν είναι εγγύηση ότι ο έλεγχος που διενεργείται σύμφωνα με τα ΔΠΕ, όπως αυτά έχουν ενσωματωθεί στην Ελληνική Νομοθεσία, θα εντοπίζει πάντα ένα ουσιώδες σφάλμα, όταν αυτό υπάρχει. Σφάλματα δύναται να προκύψουν από απάτη ή από λάθος και θεωρούνται ουσιώδη όταν, μεμονωμένα ή αθροιστικά, θα μπορούσε εύλογα να αναμένεται ότι θα επηρέαζαν τις οικονομικές αποφάσεις των χρηστών, που λαμβάνονται με βάση αυτές τις οικονομικές καταστάσεις.

Ως καθήκον του ελέγχου, σύμφωνα με τα ΔΠΕ όπως αυτά έχουν ενσωματωθεί στην Ελληνική Νομοθεσία, ασκούμε επαγγελματική κρίση και διατηρούμε επαγγελματικό σκεπτικισμό καθ' όλη τη διάρκεια του ελέγχου. Επίσης:

- Εντοπίζουμε και αξιολογούμε τους κινδύνους ουσιώδους σφάλματος στις οικονομικές καταστάσεις, που οφείλεται είτε σε απάτη είτε σε λάθος, σχεδιάζοντας και διενεργώντας ελεγκτικές διαδικασίες που ανταποκρίνονται στους κινδύνους αυτούς και αποκτούμε ελεγκτικά τεκμήρια που είναι επαρκή και κατάλληλα για να παρέχουν βάση για τη γνώμη μας. Ο κίνδυνος μη εντοπισμού ουσιώδους σφάλματος που οφείλεται σε απάτη είναι υψηλότερος από αυτόν που οφείλεται σε λάθος, καθώς η απάτη μπορεί να εμπεριέχει συμπαιγνία, πλαστογραφία, εσκεμμένες παραλείψεις, ψευδείς διαβεβαιώσεις ή παράκαμψη των δικλίδων εσωτερικού ελέγχου.
- Κατανοούμε τις δικλίδες εσωτερικού ελέγχου που σχετίζονται με τον έλεγχο, με σκοπό το σχεδιασμό ελεγκτικών διαδικασιών κατάλληλων για τις περιστάσεις, αλλά όχι με σκοπό τη διατύπωση γνώμης επί της αποτελεσματικότητας των δικλίδων εσωτερικού ελέγχου της Εταιρείας.
- Αξιολογούμε την καταλληλότητα των λογιστικών αρχών και μεθόδων που χρησιμοποιήθηκαν και το εύλογο των λογιστικών εκτιμήσεων και των σχετικών γνωστοποιήσεων που έγιναν από τη διοίκηση.
- Αποφαινόμαστε για την καταλληλότητα της χρήσης από τη διοίκηση της λογιστικής αρχής της συνεχιζόμενης δραστηριότητας και με βάση τα ελεγκτικά τεκμήρια που αποκτήθηκαν για το εάν υπάρχει ουσιώδης αβεβαιότητα σχετικά με γεγονότα ή συνθήκες που μπορεί να υποδηλώνουν ουσιώδη αβεβαιότητα ως προς την ικανότητα της Εταιρείας να συνεχίσει τη δραστηριότητά της. Εάν συμπεράνουμε ότι υφίσταται ουσιώδης αβεβαιότητα, είμαστε υποχρεωμένοι στην έκθεση ελεγκτή να επιστήσουμε την προσοχή στις σχετικές γνωστοποιήσεις των οικονομικών καταστάσεων ή εάν αυτές οι γνωστοποιήσεις είναι ανεπαρκείς να διαφοροποιήσουμε τη γνώμη μας. Τα συμπεράσματά μας βασίζονται σε ελεγκτικά τεκμήρια που αποκτώνται μέχρι την ημερομηνία της έκθεσης ελεγκτή. Ωστόσο, μελλοντικά γεγονότα ή συνθήκες ενδέχεται να έχουν ως αποτέλεσμα η Εταιρεία να παύσει να λειτουργεί ως συνεχιζόμενη δραστηριότητα.
- Αξιολογούμε τη συνολική παρουσίαση, τη δομή και το περιεχόμενο των οικονομικών καταστάσεων, συμπεριλαμβανομένων των γνωστοποιήσεων, καθώς και το κατά πόσο οι οικονομικές καταστάσεις απεικονίζουν τις υποκείμενες συναλλαγές και τα γεγονότα με τρόπο που επιτυγχάνεται η εύλογη παρουσίαση.

Μεταξύ άλλων θεμάτων, κοινοποιούμε στη διοίκηση, το σχεδιαζόμενο εύρος και το χρονοδιάγραμμα του ελέγχου, καθώς και σημαντικά ευρήματα του ελέγχου, συμπεριλαμβανομένων όποιων σημαντικών ελλείψεων στις δικλίδες εσωτερικού ελέγχου εντοπίζουμε κατά τη διάρκεια του ελέγχου μας.

Έκθεση επί άλλων Νομικών και Κανονιστικών Απαιτήσεων

Λαμβάνοντας υπόψη ότι η διοίκηση έχει την ευθύνη για την κατάρτιση της Έκθεσης Διαχείρισης του Διοικητικού Συμβουλίου, κατ' εφαρμογή των διατάξεων της παραγράφου 5 του άρθρου 2 (μέρος Β) του Ν. 4336/2015, σημειώνουμε ότι:

α) Κατά τη γνώμη μας η Έκθεση Διαχείρισης του Διοικητικού Συμβουλίου έχει καταρτισθεί σύμφωνα με τις ισχύουσες νομικές απαιτήσεις του άρθρου 150 του Ν. 4548/2018 και το περιεχόμενο αυτής αντιστοιχεί με τις συνημμένες χρηματοοικονομικές καταστάσεις της χρήσης που έληξε την 31/12/2021.

β) Με βάση τη γνώση που αποκτήσαμε κατά τον έλεγχό μας, για την εταιρεία «**ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**» και το περιβάλλον της, δεν έχουμε εντοπίσει ουσιώδεις ανακρίβειες στην Έκθεση Διαχείρισης του Διοικητικού της Συμβουλίου.

Μοσχάτο, 08 Ιουλίου 2022
Ο Ορκωτός Ελεγκτής Λογιστής

Λεωνίδας Χ. Μαυρομήτρος
Α.Μ. Σ.Ο.Ε.Λ. 21071- Α.Μ. Ε.Λ.Τ.Ε. 1510

AUDIT OPINION ΟΡΚΩΤΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ Ε.Π.Ε.
ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΥ ΣΜΥΡΝΗΣ 79 18345 ΜΟΣΧΑΤΟ
Α.Μ. Ε.Λ.Τ.Ε. 043 Α.Μ. Σ.Ο.Ε.Λ. 175

ΕΤΗΣΙΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

της χρήσεως

από 1η Ιανουαρίου 2021 έως 31η Δεκεμβρίου 2021

Σύμφωνα με τα
Ελληνικά Λογιστικά Πρότυπα
(ΕΛΠ)

ΕΤΗΣΙΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ 31^{ης} ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2021**ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΗΣ 31/12/2021**

<u>ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ</u>	<u>31/12/2021</u>	<u>31/12/2020</u>
<u>Μη κυκλοφορούντα περιουσιακά στοιχεία</u>		
Ενσώματα πάγια		
Ακίνητα	114.350,07	162.560,82
Λοιπός εξοπλισμός	<u>10.489.901,99</u>	<u>8.175.274,21</u>
Σύνολο	<u>10.604.252,06</u>	<u>8.337.835,03</u>
Άυλα πάγια στοιχεία		
Λοιπά άυλα	<u>639.375,56</u>	<u>407.618,64</u>
Σύνολο	<u>639.375,56</u>	<u>407.618,64</u>
Χρηματοοικονομικά περιουσιακά στοιχεία		
Δάνεια και απαιτήσεις	36.912,52	36.912,52
Συμμετοχές σε θυγατρικές, συγγενείς και κοινοπραξίες	<u>3.701,03</u>	<u>3.701,03</u>
Σύνολο	<u>40.613,55</u>	<u>40.613,55</u>
Σύνολο μη κυκλοφορούντων	<u>11.284.241,17</u>	<u>8.786.067,22</u>
<u>Κυκλοφορούντα περιουσιακά στοιχεία</u>		
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	<u>14.593.852,59</u>	<u>17.421.839,10</u>
Σύνολο	<u>30.097.318,45</u>	<u>23.333.359,08</u>
Σύνολο κυκλοφορούντων	<u>30.097.318,45</u>	<u>23.333.359,08</u>
Σύνολο ενεργητικού	<u>41.381.559,62</u>	<u>32.119.426,30</u>

<u>ΠΑΘΗΤΙΚΟ</u>	<u>31/12/2021</u>	<u>31/12/2020</u>
<u>Καθαρή θέση</u>		
Καταβλημένα κεφάλαια		
Κεφάλαιο	25.850.000,00	25.850.000,00
Καταθέσεις ιδιοκτητών	0,00	0,00
Σύνολο	<u>25.850.000,00</u>	<u>25.850.000,00</u>
 Αποθεματικά και αποτελέσματα εις νέο		
Αποτελέσματα εις νέο	-10.809.396,28	-7.574.000,42
Σύνολο	<u>-10.809.396,28</u>	<u>-7.574.000,42</u>
 Σύνολο καθαρής θέσης	<u>15.040.603,72</u>	<u>18.275.999,58</u>
 <u>Υποχρεώσεις</u>		
Μακροπρόθεσμες υποχρεώσεις		
Λοιπές μακροπρόθεσμες υποχρεώσεις	7.684,00	7.684,00
Κρατικές επιχορηγήσεις	10.037.794,67	7.817.062,57
Σύνολο	<u>10.045.478,67</u>	<u>7.824.746,57</u>
 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	<u>16.295.477,23</u>	<u>6.018.680,15</u>
 Σύνολο υποχρεώσεων	<u>26.340.955,90</u>	<u>13.843.426,72</u>
 Σύνολο καθαρής θέσης, προβλέψεων και υποχρεώσεων	<u>41.381.559,62</u>	<u>32.119.426,30</u>

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΣ 2021 (1/1-31/12/2021)

	<u>31/12/2021</u>	<u>31/12/2020</u>
Κύκλος εργασιών (καθαρός)	18.573.715,98	15.272.404,89
Κόστος πωλήσεων	<u>-13.677.906,54</u>	<u>-7.884.796,69</u>
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	<u>1.765.268,13</u>	<u>3.267.264,55</u>
Αποτελέσματα προ τόκων και φόρων	<u>-3.329.409,29</u>	<u>3.519.708,03</u>
Πιστωτικοί τόκοι και συναφή έσοδα	122.060,06	190.353,79
Χρεωστικοί τόκοι και συναφή έξοδα	<u>-2.877,38</u>	<u>-1.926,17</u>
Αποτελέσματα προ φόρων	<u>-3.210.226,61</u>	<u>3.708.135,65</u>
Φόρος εισοδήματος	<u>-25.169,25</u>	<u>-67.814,83</u>
Αποτέλεσμα περιόδου μετά από φόρους	<u>-3.235.395,86</u>	<u>3.640.320,82</u>

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΒΟΛΩΝ ΚΑΘΑΡΗΣ ΘΕΣΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ-ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

	Κεφάλαιο	Καταθέσεις ιδιοκτητών	Αποτελέσματα εις νέο	Σύνολο
Υπόλοιπο 31/12/2019	25.850.000,00	0,00	-11.214.321,24	14.635.678,76
Μεταβολές λογιστικών πολιτικών και διόρθωση λαθών	0,00	0,00	0,00	0,00
Μεταβολές στοιχείων στην περίοδο	0,00	0,00	0,00	0,00
Εσωτερικές μεταφορές	0,00	0,00	0,00	0,00
Διανομές στους φορείς	0,00	0,00	0,00	0,00
Αποτελέσματα περιόδου μετά φόρων	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>3.640.320,82</u>	<u>3.640.320,82</u>
Υπόλοιπο 31/12/2020	<u>25.850.000,00</u>	<u>0,00</u>	<u>-7.574.000,42</u>	<u>18.275.999,58</u>
Μεταβολές λογιστικών πολιτικών και διόρθωση λαθών	0,00	0,00	0,00	0,00
Μεταβολές στοιχείων στην περίοδο	0,00	0,00	0,00	0,00
Εσωτερικές μεταφορές	0,00	0,00	0,00	0,00
Διανομές στους φορείς	0,00	0,00	0,00	0,00
Αποτελέσματα περιόδου μετά φόρων	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>-3.235.395,86</u>	<u>-3.235.395,86</u>
Υπόλοιπο 31/12/2021	<u>25.850.000,00</u>	<u>0,00</u>	<u>-10.809.396,28</u>	<u>15.040.603,72</u>

**ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ Α.Ε.**

Αριθμός Γ.Ε.ΜΗ. 003057201000

Προσάρτημα (σημειώσεις)

**επί των χρηματοοικονομικών καταστάσεων της 31ης Δεκεμβρίου 2021
(Σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 29 του Ν.4308/2014)**

1. Πληροφορίες για την εταιρεία

α) Επωνυμία: ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ Α.Ε.

β) Νομικός τύπος: Ανώνυμη Εταιρεία

γ) Περίοδος αναφοράς: 1.1.2021 - 31.12.2021

δ) Διεύθυνση της έδρας: Λ. Κηφισίας 7, Δήμος Αθηναίων Νομού Αττικής, ΤΚ 11523.

ε) ΑΡ. Γ.Ε.ΜΗ: 003057201000

στ) Η διοίκηση εκτιμά ότι η παραδοχή της συνεχιζόμενης δραστηριότητας είναι ενδεδειγμένη για την κατάρτιση των χρηματοοικονομικών καταστάσεων.

ζ) Η εταιρεία ανήκει στην κατηγορία μεσαία οντότητα.

η) Η διοίκηση δηλώνει ότι οι χρηματοοικονομικές καταστάσεις έχουν καταρτιστεί σε πλήρη συμφωνία με τον παρόντα νόμο.

θ) Τα ποσά των χρηματοοικονομικών καταστάσεων εκφράζονται σε ευρώ, που αποτελεί το λειτουργικό νόμισμα της Εταιρείας.

ι) Τα ποσά δεν έχουν στρογγυλοποιηθεί εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά.

2. Παράγοντες που θέτουν σε κίνδυνο την προοπτική της Εταιρείας ως συνεχιζόμενης δραστηριότητας

Η εταιρεία για τη σύνταξη των ετήσιων οικονομικών καταστάσεων της χρήσεως 2021 βασίστηκε στην αρχή της συνέχειας της επιχειρηματικής δραστηριότητας (going concern). Δεν υπάρχουν συνθήκες που δημιουργούν αβεβαιότητα σε ότι αφορά την επιβεβαίωση της εν λόγω αρχής.

Κατά συνέπεια οι παρούσες χρηματοοικονομικές καταστάσεις έχουν καταρτιστεί στη βάση της δυνατότητας ομαλής συνέχισης των δραστηριοτήτων της Εταιρείας και ως εκ τούτου δεν περιλαμβάνουν προσαρμογές, οι οποίες θα ήταν αποτέλεσμα της αδυναμίας ομαλής συνέχισης της δραστηριότητας της Εταιρείας και σχετίζονται με την ανάκτηση και την ταξινόμηση των περιουσιακών στοιχείων του ενεργητικού, με τα ποσά και την ταξινόμηση των υποχρεώσεων και με τις απαιτούμενες γνωστοποιήσεις.

3. Λογιστικές αρχές και μέθοδοι

Η σύνταξη των οικονομικών καταστάσεων προϋποθέτει την άσκηση κρίσης και την διενέργεια εκτιμήσεων από την διοίκηση, τα οποία επηρεάζουν την εφαρμογή των λογιστικών πολιτικών, τα αναγνωριζόμενα ποσά των εσόδων, εξόδων, περιουσιακών στοιχείων, υποχρεώσεων και γνωστοποιήσεων. Αυτές οι εκτιμήσεις και παραδοχές βασίζονται στην εμπειρία του παρελθόντος και σε λοιπούς παράγοντες που θεωρείται ότι είναι εύλογα για τις περιστάσεις. Τα πραγματικά γεγονότα όμως, μπορεί να

διαφέρουν από αυτές τις εκτιμήσεις. Οι εκτιμήσεις και οι σχετικές παραδοχές επανεκτιμούνται σε συνεχή βάση.

Οι λογιστικές εκτιμήσεις γίνονται κυρίως για τον υπολογισμό των αποσβέσεων των παγίων, τις συμμετοχές, την απομείωση των απαιτήσεων, τις προβλέψεις και την εκτίμηση της εύλογης αξίας εφόσον επιλέγεται η εφαρμογή της.

3.1. Ακολουθούμενες λογιστικές αρχές και μέθοδοι

Η εταιρεία για τα επιμέρους στοιχεία των χρηματοοικονομικών καταστάσεων εφαρμόζει τις ακόλουθες λογιστικές αρχές και μεθόδους, στα πλαίσια της βασικής αρχής του δουλευμένου.

3.1.1. Ενσώματα πάγια περιουσιακά στοιχεία

α) Αρχική καταχώριση

Τα ενσώματα πάγια περιουσιακά στοιχεία καταχωρίζονται αρχικά στο κόστος κτήσεως, το οποίο περιλαμβάνει κάθε δαπάνη που απαιτείται για να έλθει το στοιχείο στην παρούσα κατάσταση ή θέση ή επιδιωκόμενη χρήση.

β) Μεταγενέστερη αποτίμηση

Μεταγενέστερα της αρχικής καταχωρίσεως πάγια περιουσιακά στοιχεία αποτιμούνται στο αποσβέσιμο κόστος (αρχικό κόστος κτήσεως, πλέον κάθε μεταγενέστερη δαπάνη που πληροί τον ορισμό του περιουσιακού στοιχείου, μείον σωρευμένες αποσβέσεις και ζημίες απομειώσεως).

Οι αποσβέσεις των ενσωμάτων παγίων θα υπολογίζονται με την σταθερή μέθοδο μέσα στην ωφέλιμη ζωή τους, η οποία εκτιμήθηκε ως ακολούθως:

- Κτίρια και εγκαταστάσεις κτιρίων: με συντελεστή 4% ή αναλόγως των ετών μίσθωσης σε εγκαταστάσεις σε ακίνητα τρίτων
- Έπιπλα και εξοπλισμός γραφείων: με συντελεστή 10%
- Εξοπλισμός Η/Υ: με συντελεστή 20%

Ζημία απομειώσεως καταχωρίζεται όταν εκτιμάται ότι η λογιστική αξία του στοιχείου έχει υπερβεί την ανακτήσιμη αξία του.

Οι λογιστικές αξίες των παγίων περιουσιακών στοιχείων της Εταιρείας ελέγχονται για απομείωση όταν υπάρχουν ενδείξεις ότι οι λογιστικές αξίες τους είναι μεγαλύτερες από τις ανακτήσιμες. Στην περίπτωση αυτή υπολογίζεται η ανακτήσιμη αξία των παγίων περιουσιακών στοιχείων και αν οι λογιστικές αξίες υπερβαίνουν την εκτιμώμενη ανακτήσιμη αξία, η σχετική διαφορά καταχωρίζεται ως ζημία απομειώσεως στην κατάσταση αποτελεσμάτων. Το ανακτήσιμο ποσό των περιουσιακών στοιχείων είναι το μεγαλύτερο μεταξύ της εύλογης αξίας (μείον τα απαιτούμενα για την πώληση έξοδα) και της αξίας χρήσεως αυτών.

γ) Διαγραφή

Τα ενσώματα πάγια στοιχεία διαγράφονται κατά την πώλησή τους ή αν η εταιρεία δεν αναμένει μελλοντικά οικονομικά οφέλη από τη χρησιμοποίησή τους ή την πώλησή τους.

3.1.2. Άυλα πάγια περιουσιακά στοιχεία

Τα άυλα πάγια περιουσιακά στοιχεία περιλαμβάνουν λογισμικά προγράμματα. Η αξία των λογισμικών προγραμμάτων περιλαμβάνει το κόστος αγοράς λογισμικών προγραμμάτων καθώς και κάθε δαπάνη που έχει πραγματοποιηθεί προκειμένου αυτά να τεθούν σε καθεστώς λειτουργίας, μειωμένη κατά το ποσό των σωρευμένων

αποσβέσεων και τυχόν απομειώσεων της αξίας τους. Σημαντικές μεταγενέστερες δαπάνες κεφαλαιοποιούνται στα λογισμικά προγράμματα όταν προσαυξάνουν την απόδοση τους πέραν των αρχικών προδιαγραφών.

Η απόσβεση των λογισμικών προγραμμάτων λογίζεται βάσει της σταθερής μεθόδου αποσβέσεως σε 5 έτη.

Η απόσβεση όλων των ανωτέρω στοιχείων περιλαμβάνεται στην κατάσταση αποτελεσμάτων.

3.1.3. Χρηματοοικονομικά περιουσιακά στοιχεία

3.1.3.1. Συμμετοχές

Οι συμμετοχές παρακολουθούνται στο κόστος κτήσεως υποκείμενες σε έλεγχο απομειώσεως της αξίας τους όταν υπάρχουν ενδείξεις ή γεγονότα που υποδεικνύουν ότι η λογιστική αξία τους ενδέχεται να μην είναι ανακτήσιμη. Ζημίες απομειώσεως καταχωρίζονται όταν η λογιστική αξία των συμμετοχών υπερβαίνει την ανακτήσιμη αξία τους. Ως ανακτήσιμη αξία θεωρείται η αξία χρήσεως που είναι η παρούσα αξία των αναμενόμενων μελλοντικών χρηματοροών από την συμμετοχή, στην επόμενη πενταετία και της υπολειμματικής της αξίας στο τέλος της πενταετίας.

3.1.3.2. Λοιπά χρηματοοικονομικά περιουσιακά στοιχεία

α) Αρχική καταχώριση

Όλα τα χρηματοοικονομικά περιουσιακά στοιχεία καταχωρίζονται αρχικά στο κόστος κτήσεως, δηλαδή στο κόστος που απαιτήθηκε για την απόκτηση τους. Το κόστος κτήσεως περιλαμβάνει το σύνολο των ταμειακών διαθεσίμων (ή ταμειακών ισοδύναμων) ή την εύλογη αξία άλλου ανταλλάγματος που διατέθηκε για την απόκτηση, πλέον δαπάνες αγοράς.

β) Μεταγενέστερη αποτίμηση

Μεταγενέστερα της αρχικής καταχώρισεως, τα χρηματοοικονομικά περιουσιακά στοιχεία αποτιμούνται στο κόστος κτήσεώς τους (ονομαστικά ποσά) μείον τυχόν ζημίες απομειώσεως, εκτός από τα έντοκα χρηματοοικονομικά περιουσιακά στοιχεία, τα οποία, όταν τα ποσά, ο χρόνος λήξεώς τους ή το επιτόκιο είναι σημαντικά, αποτιμούνται στο αποσβέσιμο κόστος με τη μέθοδο του πραγματικού επιτοκίου (ή με τη σταθερή μέθοδο).

Ζημία απομειώσεως προκύπτει όταν η λογιστική αξία του στοιχείου είναι μεγαλύτερη από το ποσό που η οντότητα εκτιμά ότι θα ανακτήσει από το στοιχείο αυτό.

Το ποσό που η οντότητα εκτιμά ότι θα ανακτήσει από ένα χρηματοοικονομικό περιουσιακό στοιχείο είναι το μεγαλύτερο από:

- Την παρούσα αξία του ποσού που εκτιμάται ότι θα ληφθεί από το περιουσιακό στοιχείο, υπολογιζόμενη με τη χρήση του αρχικού πραγματικού επιτοκίου.
- Την εύλογη αξία του στοιχείου, μειωμένη με το απαιτούμενο κόστος πωλήσεως.

Οι ζημίες απομειώσεως καταχωρίζονται στην κατάσταση αποτελεσμάτων και αναστρέφονται ως κέρδη σε αυτή, όταν οι συνθήκες που τις προκάλεσαν πάψουν να υφίστανται. Αναστροφή γίνεται μέχρι της αξίας που θα είχε το στοιχείο, εάν δεν είχε καταχωριστεί ζημία απομειώσεως.

Τα δάνεια και οι απαιτήσεις που εκφράζονται σε ξένο νόμισμα αποτιμούνται με την ισοτιμία του ξένου νομίσματος κατά την ημερομηνία του ισολογισμού. Οι σχετικές συναλλαγματικές διαφορές καταχωρίζονται στα αποτελέσματα.

γ) Διαγραφή

Ένα χρηματοοικονομικό περιουσιακό στοιχείο διαγράφεται όταν και μόνον όταν εκπνεύσουν τα συμβατικά δικαιώματα επί των ταμιακών ροών του στοιχείου ή μεταβιβαστούν ουσιαστικά όλοι οι κίνδυνοι και τα οφέλη που προκύπτουν από την κυριότητα του στοιχείου αυτού.

3.1.4. Φόροι εισοδήματος

3.1.4.1. Τρέχων φόρος

Ο τρέχων φόρος εισοδήματος περιλαμβάνει:

- Τον φόρο εισοδήματος που προκύπτει με βάση τις διατάξεις της εκάστοτε ισχύουσας φορολογικής νομοθεσίας.
- Τον φόρο εισοδήματος και τις προσαυξήσεις που προκύπτουν από τον φορολογικό έλεγχο.

Οι διαφορές του φορολογικού ελέγχου, καταχωρίζονται στην κατάσταση αποτελεσμάτων της χρήσεως, κατά την οποία βεβαιώνονται από τις φορολογικές αρχές και γίνονται αποδεκτές από την Εταιρεία.

3.1.4.2. Αναβαλλόμενοι φόροι

Αναβαλλόμενοι φόροι προκύπτουν όταν υπάρχουν προσωρινές (αναστρέψιμες) διαφορές μεταξύ λογιστικής αξίας και φορολογικής βάσεως στοιχείων του ισολογισμού.

Η εταιρεία δεν έχει επιλέξει την καταχώριση αναβαλλόμενων φόρων.

3.1.5. Αποθέματα

α) Αρχική καταχώριση

Τα αποθέματα καταχωρίζονται αρχικά στο κόστος κτήσεως, το οποίο περιλαμβάνει κάθε δαπάνη που απαιτείται για να έλθει κάθε στοιχείο των αποθεμάτων στην παρούσα κατάσταση ή θέση ή επιδιωκόμενη χρήση.

Η Εταιρεία δεν έχει αποθέματα την 31/12/2021.

β) Μεταγενέστερη αποτίμηση

Μεταγενέστερα της αρχικής καταχώρισεως, τα αποθέματα αποτιμούνται στην κατ' είδος χαμηλότερη τιμή μεταξύ του κόστους κτήσεως και της καθαρής ρευστοποιήσιμης αξίας τους. Το κόστος κτήσεως προσδιορίζεται με τη μέθοδο του μέσου σταθμικού όρου. Στην περίπτωση αποτιμήσεως στην καθαρή ρευστοποιήσιμη αξία, η ζημία απομειώσεως καταχωρίζεται ως κόστος πωληθέντων, εκτός αν είναι σημαντική, οπότε ενσωματώνεται στο κονδύλι «απομειώσεις περιουσιακών στοιχείων».

Στην παρούσα χρήση, όπως και στην προηγούμενη η εταιρεία δεν διαθέτει αποθέματα.

3.1.6. Προκαταβολές και λοιπά μη χρηματοοικονομικά περιουσιακά στοιχεία

Οι προκαταβολές δαπανών καταχωρίζονται αρχικά στο κόστος κτήσεως (καταβαλλόμενα ποσά) και αποτιμούνται μεταγενέστερα στο αρχικό κόστος κτήσεως, μείον τα χρησιμοποιηθέντα ποσά βάσει της αρχής του δουλευμένου και τυχόν ζημίες απομειώσεως. Η απομείωση των προκαταβολών δαπανών αναφέρεται στην περίπτωση στην οποία ο λήπτης του σχετικού ποσού δεν είναι σε θέση ούτε να εκπληρώσει την δέσμευση που ανέλαβε ούτε να επιστρέψει το υπόλοιπο του ποσού.

Τα λοιπά μη χρηματοοικονομικά περιουσιακά στοιχεία καταχωρίζονται αρχικά στο κόστος κτήσεως και αποτιμούνται μεταγενέστερα στη χαμηλότερη αξία μεταξύ κόστους κτήσεως και ανακτήσιμης αξίας, δηλαδή του ποσού που αναμένεται να ληφθεί.

3.1.7. Χρηματοοικονομικές υποχρεώσεις

α) Αρχική καταχώριση και μεταγενέστερη αποτίμηση

Οι χρηματοοικονομικές υποχρεώσεις, τόσο κατά την αρχική καταχώριση, όσο και μεταγενέστερα, αποτιμούνται στα ονομαστικά ποσά τους, εκτός από τις μακροπρόθεσμης λήξεως, οι οποίες αποτιμούνται στο αποσβέσιμο κόστος με τη μέθοδο του πραγματικού επιτοκίου (ή με τη σταθερή μέθοδο). Οι χρηματοοικονομικές υποχρεώσεις που εκφράζονται σε ξένο νόμισμα αποτιμούνται με την ισοτιμία του ξένου νομίσματος κατά την ημερομηνία του ισολογισμού. Οι σχετικές συναλλαγματικές διαφορές καταχωρούνται στα αποτελέσματα.

β) Διαγραφή

Μια χρηματοοικονομική υποχρέωση διαγράφεται όταν και μόνον όταν η συμβατική δέσμευση εκπληρώνεται, ακυρώνεται ή εκπνέει, δηλαδή όταν η συμβατική δέσμευση που την δημιούργησε δεν υφίσταται πλέον.

3.1.8. Μη χρηματοοικονομικές υποχρεώσεις

α) Αρχική καταχώριση και μεταγενέστερη αποτίμηση

Οι μη χρηματοοικονομικές υποχρεώσεις καταχωρίζονται αρχικά και αποτιμούνται μεταγενέστερα στο ονομαστικό ποσό που αναμένεται να απαιτηθεί για το διακανονισμό τους. Διαφορές που προκύπτουν είτε κατά την επανεκτίμησή είτε κατά το διακανονισμό των μη χρηματοοικονομικών υποχρεώσεων καταχωρίζονται ως κέρδη ή ζημίες της περιόδου στην οποία προκύπτουν.

β) Διαγραφή

Μια μη χρηματοοικονομική υποχρέωση διαγράφεται όταν και μόνον όταν η συμβατική δέσμευση εκπληρώνεται, ακυρώνεται ή εκπνέει, δηλαδή όταν η συμβατική δέσμευση που την δημιούργησε δεν υφίσταται πλέον.

3.1.9. Προβλέψεις

Οι προβλέψεις αναγνωρίζονται αρχικά και επιμετρώνται μεταγενέστερα στο ονομαστικό ποσό που αναμένεται να απαιτηθεί για τον διακανονισμό τους, εκτός αν η αποτίμηση στην παρούσα αξία του ποσού που αναμένεται να απαιτηθεί για το διακανονισμό τους έχει σημαντική επίδραση στα ποσά των χρηματοοικονομικών καταστάσεων.

3.1.10. Επιχορηγήσεις Παγίων Επενδύσεων

Οι κρατικές επιχορηγήσεις που λαμβάνονται για απόκτηση πάγιων στοιχείων καταχωρίζονται ως αναβαλλόμενα έσοδα (έσοδα επόμενων περιόδων) και

μεταφέρονται τμηματικά στα αποτελέσματα ως έσοδα κατ' αναλογία των αποσβέσεων των πάγιων στοιχείων για τα οποία ελήφθησαν.

3.1.11. Έσοδα και έξοδα

Η εταιρεία καταχωρίζει τα έσοδα και τα έξοδα, όταν αυτά καθίστανται δουλευμένα.

Ειδικότερα:

- Τα έσοδα από πώληση αγαθών καταχωρίζονται εντός της περιόδου στην οποία καθίστανται δουλευμένα και εφόσον πληρούνται όλες οι παρακάτω προϋποθέσεις:
- Μεταβιβάζονται στον αγοραστή οι ουσιαστικοί κίνδυνοι και τα οφέλη που συνδέονται με την κυριότητά τους.
- Τα αγαθά γίνονται αποδεκτά από τον αγοραστή.
- Τα οικονομικά οφέλη από τη συναλλαγή μπορούν να αποτιμηθούν αξιόπιστα και θεωρείται σφόδρα πιθανή η εισροή τους στην οντότητα.
- Τα έσοδα από παροχή υπηρεσιών και κατασκευαστικά συμβόλαια καταχωρίζονται με τη μέθοδο του ποσοστού ολοκλήρωσης.

3.1.12. Στοιχεία της καθαρής θέσεως

Τα κονδύλια της καθαρής θέσεως καταχωρίζονται αρχικά και αποτιμούνται μεταγενέστερα στα ονομαστικά ποσά, που έχουν ληφθεί ή καταβληθεί.

3.1.13. Ενδεχόμενα περιουσιακά στοιχεία και ενδεχόμενες υποχρεώσεις

Ενδεχόμενα περιουσιακά στοιχεία και ενδεχόμενες υποχρεώσεις. Τα στοιχεία αυτά αφορούν ενδεχόμενα δικαιώματα και δεσμεύσεις αντίστοιχα, τα οποία προκύπτουν από γεγονότα του παρελθόντος και η ύπαρξή τους θα επιβεβαιωθεί μόνο από το αν συμβούν ή δεν συμβούν ένα ή περισσότερα αβέβαια μελλοντικά γεγονότα, τα οποία δεν είναι πλήρως υπό τον έλεγχο της εταιρείας. Τα στοιχεία αυτά γνωστοποιούνται στις σημειώσεις των χρηματοοικονομικών καταστάσεων.

3.1.14. Γεγονότα μετά την ημερομηνία ισολογισμού

Οι αξίες των περιουσιακών στοιχείων και των υποχρεώσεων κατά την ημερομηνία του ισολογισμού, προσαρμόζονται, εάν υπάρχει αντικειμενική ένδειξη ότι διορθωτικά γεγονότα μετά την ημερομηνία αυτή επιβάλλουν προσαρμογές της αξίας τους. Οι προσαρμογές αυτές γίνονται για τέτοια γεγονότα, ως την ημερομηνία εγκρίσεως των οικονομικών καταστάσεων από το Διοικητικό Συμβούλιο. Τα μη διορθωτικά, μετά την ημερομηνία του ισολογισμού γεγονότα, γνωστοποιούνται εφόσον είναι σημαντικά, στις σημειώσεις των χρηματοοικονομικών καταστάσεων.

3.1.15. Σημαντικές λογιστικές εκτιμήσεις και παραδοχές

Οι εκτιμήσεις και οι παραδοχές αξιολογούνται διαρκώς και βασίζονται στην ιστορική εμπειρία και σε άλλους παράγοντες, συμπεριλαμβανομένων αναμενόμενων μελλοντικών γεγονότων που, υπό τις παρούσες συνθήκες, αναμένεται να πραγματοποιηθούν.

3.2. Μεταβολή λογιστικών αρχών και μεθόδων, μεταβολές λογιστικών εκτιμήσεων και διόρθωση σφαλμάτων προηγούμενων περιόδων

3.2.1. Μεταβολή λογιστικών αρχών και μεθόδων

Οι μεταβολές λογιστικών αρχών και μεθόδων, καταχωρίζονται με αναδρομική επαναδιατύπωση των χρηματοοικονομικών καταστάσεων όλων των περιόδων που

δημοσιοποιούνται μαζί με τις καταστάσεις της τρέχουσας περιόδου, ώστε τα παρουσιαζόμενα κονδύλια να είναι συγκρίσιμα.

Στην παρούσα περίοδο δεν προέκυψε ανάγκη τέτοιας μεταβολής.

3.2.2 Μεταβολές λογιστικών εκτιμήσεων

Οι μεταβολές των λογιστικών εκτιμήσεων καταχωρίζονται στην περίοδο, στην οποία διαπιστώνεται ότι προκύπτουν και επηρεάζουν αυτή την περίοδο και μελλοντικές περιόδους, κατά περίπτωση. Οι μεταβολές αυτές δεν καταχωρίζονται αναδρομικά.

3.2.3. Διόρθωση σφαλμάτων προηγούμενων περιόδων

Οι διορθώσεις σφαλμάτων καταχωρίζονται με την αναδρομική διόρθωση των χρηματοοικονομικών καταστάσεων όλων των περιόδων που δημοσιοποιούνται μαζί με τις καταστάσεις της τρέχουσας περιόδου.

Στην παρούσα περίοδο 2021 δεν εντοπίστηκε σφάλμα προηγούμενης περιόδου.

4. Παρεκκλίσεις από τις διατάξεις του νόμου προκειμένου να επιτευχθεί εύλογη παρουσίαση των χρηματοοικονομικών καταστάσεων

Όταν, σε εξαιρετικές περιπτώσεις, η εταιρεία παρεκκλίνει από την εφαρμογή μιας διατάξεως του νόμου για να εκπληρώσει την υποχρέωση της εύλογης παρουσίασεως των χρηματοοικονομικών καταστάσεων, γνωστοποιεί και αιτιολογεί επαρκώς την παρέκκλιση αυτή.

Στην παρούσα περίοδο δεν προέκυψε ανάγκη τέτοιας παρεκκλίσεως.

5. Σχέσεις ενός περιουσιακού στοιχείου ή μιας υποχρεώσεως με περισσότερα από ένα κονδύλια του ισολογισμού

Δεν υπάρχουν περιουσιακά στοιχεία ή υποχρεώσεις που σχετίζεται με περισσότερα από ένα κονδύλια του ισολογισμού.

6. Πληροφορίες σχετικά με ενσώματα και άυλα πάγια περιουσιακά στοιχεία

6.1. Ιδιοχρησιμοποιούμενα ενσώματα πάγια περιουσιακά στοιχεία

Στον κατωτέρω πίνακα παρουσιάζονται οι πληροφορίες που αφορούν την κίνηση και τη συμφωνία των λογαριασμών των ενσωμάτων παγίων.

Πίνακας μεταβολών ενσώματων παγίων περιόδου

Ιδιοχρησιμοποιούμενα

Γήπεδα & οικόπεδα	Κτίρια & κτιριακές εγκαταστάσεις	Έπιπλα & λοιπός εξοπλισμός	Σύνολο
0,00	396.761,86	41.069.827,47	41.466.589,33
0,00	0,00	4.147.246.17	4.147.246.17
0,00	0,00	0,00	0,00
<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>
0,00	396.761,86	45.217.073,64	45.613.835,50

Σωρευμένες αποσβέσεις

Κατά την 31/12/2020	0,00	234.201,04	32.894.553,26	33.128.754,30
Προσθήκες χρήσεως	0,00	48.210,75	1.832.618,39	1.880.829,14
Μειώσεις χρήσεως	0,00	0,00	0,00	0,00
Μειώσεις λόγω επαν/σης παγίων	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>
Κατά την 31/12/2021	0,00	234.201,04	34.727.171,65	35.009.583,44

Αναπόσβεστη αξία

Κατά την 31/12/2020	0,00	162.560,82	8.175.274,21	8.337.835,03
Κατά την 31/12/2021	0,00	114.350,07	10.489.901,99	10.604.252,06

Δεν υφίστανται εμπράγματα βάρη επί των παγίων περιουσιακών στοιχείων.

6.2. Επενδυτικά ακίνητα

Στην περίοδο 2021 η εταιρεία δεν διαθέτει επενδυτικά ακίνητα.

6.3. Βιολογικά περιουσιακά στοιχεία

Στην παρούσα περίοδο 2021 δεν υπάρχουν βιολογικά περιουσιακά στοιχεία.

6.4. Άυλα πάγια περιουσιακά στοιχεία

Στον κατωτέρω πίνακα παρουσιάζονται οι πληροφορίες που αφορούν την κίνηση και τη συμφωνία των λογαριασμών των άυλων παγίων.

Πίνακας μεταβολών άυλων περιόδου

	Λογισμικά προγράμματα	Λοιπά άυλα	Σύνολο
<u>Αξία κτήσεως ή αποτίμησης</u>			
Κατά την 31/12/2020	2.334.485,37	0,07	2.334.485,44
Προσθήκες χρήσεως	356.065,12	0,00	356.065,12
Μειώσεις χρήσεως	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>
Κατά την 31/12/2021	2.690.550,39	0,07	2.660.550,46
<u>Σωρευμένες αποσβέσεις</u>			
Κατά την 31/12/2020	1.926.866,80	0,00	1.926.866,80
Προσθήκες χρήσεως	124.308,10	0,00	124.308,10
Μειώσεις χρήσεως	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>
Κατά την 31/12/2021	2.051.174,90	0,00	2.051.174,90
<u>Αναπόσβεστη αξία</u>			
Κατά την 31/12/2020	407.618,57	0,07	407.618,64
Κατά την 31/12/2021	639.375,49	0,07	639.375,56

6.5. Προκαταβολές και μη κυκλοφορούντα στοιχεία υπό κατασκευή

Στην παρούσα περίοδο 2021 δεν υπάρχουν προκαταβολές και μη κυκλοφορούντα στοιχεία υπό κατασκευή.

7. Χρηματοοικονομικά περιουσιακά στοιχεία (αποτίμηση στο κόστος κτήσεως)

Η λογιστική αξία της συμμετοχής στην αστική μη κερδοσκοπική εταιρεία "ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΑΥΤΟΡΡΥΘΜΙΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΣΤΟ INTERNET - ΑΣΤΙΚΗ ΜΗ ΚΕΡΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ" ανέρχεται € 3.701,03.

Λόγω της φύσης, του σκοπού αλλά και της τήρησης απλογραφικών βιβλίων από την ανωτέρω εταιρεία, δεν κατέστη δυνατόν να αποτιμηθεί σε εύλογη αξία η εν λόγω συμμετοχή, και ως εκ τούτου αποτιμήθηκε στο κόστος κτήσεως της. Η εταιρεία κατέταξε τη συμμετοχή αυτή στην κατηγορία Διακρατούμενες ως τη λήξη επενδύσεις.

7.1 Εμπορικές και λοιπές απαιτήσεις

Οι εμπορικές και οι λοιπές απαιτήσεις αναλύονται στον κατωτέρω πίνακα:

	Κατά την 31/12/2021	Κατά την 31/12/2020
Πελάτες	491.330,89	444.797,13
Χρεώστες διάφοροι	7.536.870,17	2.815.638,18
Έξοδα επόμενων χρήσεων	114.115,00	126.432,00
Έσοδα χρήσεως εισπρακτέα	7.361.149,80	2.524.652,67
Σύνολο	15.503.465,86	5.911.519,98
Μειόν: Προβλέψεις	0,00	0,00
Σύνολο	15.503.465,86	5.911.519,98

7.2 Ταμειακά διαθέσιμα και ισοδύναμα

Τα ταμειακά διαθέσιμα και ισοδύναμα αναλύονται στον κατωτέρω πίνακα:

	Κατά την 31/12/2021	Κατά την 31/12/2020
Ταμείο	1.811,65	2.417,57
Καταθέσεις όψεως και προθεσμίας	14.592.040,94	17.419.421,53
Σύνολο	14.593.852,59	17.421.839,10

8. Λογαριασμοί καθαρής θέσεως

Το καταβλημένο μετοχικό κεφάλαιο ανέρχεται σε € 25.850.000,00 και διαιρείται σε 2.585.000 μετοχές ονομαστικής αξίας € 10,00 εκάστη.

9. Προβλέψεις

Στην παρούσα περίοδο, όπως και στην προηγούμενη, η εταιρεία δεν σχημάτισε προβλέψεις.

10. Υποχρεώσεις

10.1 Μακροπρόθεσμες Υποχρεώσεις (Κρατικές επιχορηγήσεις)

Η κίνηση του λογαριασμού παρατίθεται στον κατωτέρω πίνακα:

	Επιχορηγήσεις παγίων επενδύσεων	Ληφθείσες εγγυήσεις	Σύνολο
Υπόλοιπο επιχορηγήσεων 31.12.2020	7.817.062,57	7.684,00	7.824.746,57
Είσπραξη	461.704,49	0,00	461.704,49
Μειώσεις	0,00	0,00	0,00
Αποσβέσεις χρήσης	1.759.027,61	0,00	1.759.027,61
Υπόλοιπο 31/12/2021	10.037.794,67	7.684,00	10.045.478,67

10.2 Βραχυπρόθεσμες Υποχρεώσεις

10.2.1 Εμπορικές και λοιπές υποχρεώσεις

Οι εμπορικές και οι λοιπές υποχρεώσεις αναλύονται στον κατωτέρω πίνακα:

	Κατά την 31/12/2021	Κατά την 31/12/2020
Ασφαλιστικοί Οργανισμοί	135.665,58	129.486,41
Πιστωτές διάφοροι	11.922.693,18	4.537.877,00
Βραχυπρόθεσμες υποχρεώσεις μεταξύ έργων	1.146.453,72	0,00
Έξοδα χρήσεως δεδουλευμένα	17.037,60	0,00
Έσοδα επόμενων χρήσεων	2.911.141,37	1.240.183,94
Σύνολο	16.132.991,45	5.907.547,35

10.2.2 Φορολογικές υποχρεώσεις

Οι φορολογικές υποχρεώσεις αναλύονται στον κατωτέρω πίνακα:

	Κατά την 31/12/2021	Κατά την 31/12/2020
ΦΠΑ	0,00	0,00
Φόροι-τέλη αμοιβών προσωπικού	0,00	0,00
Φόροι-τέλη αμοιβών τρίτων	158.521,15	111.096,10
Λογ/μός εκκαθάρισης φόρων ετήσιας δήλωσης εισοδ/τος	0,00	0,00
Λοιποί φόροι-τέλη	104,63	36,70
Σύνολο	158.625,78	111.132,80

Ο φόρος εισοδήματος που αναλογεί στη χρήση 2021 ποσού € 25.169,25, έχει συμπεριληφθεί αφαιρετικά στο κονδύλι του Ισολογισμού «χρεώστες διάφοροι» διότι στη Δήλωση Εισοδήματος προκύπτει πιστωτικό ποσό για συμψηφισμό.

11. Έσοδα και έξοδα σημαντικού ποσού ή ιδιαίτερης συχνότητας ή σημασίας

Ο κύκλος εργασιών την παρούσα περίοδο προέρχεται από τις συνήθεις συναλλαγές της εταιρείας και ανέρχεται στο ποσό των € 18.573.715,98 (€ 15.272.404,89 την προηγούμενη περίοδο). Προέρχεται κυρίως από έσοδα παροχής υπηρεσιών συνολικού ποσού 1.222.814,88 € και από κρατικές επιχορηγήσεις συνολικού ποσού

17.350.901,10 €. Οι κρατικές επιχορηγήσεις λαμβάνονται για κάλυψη εξόδων, καταχωρίζονται στα αποτελέσματα ως έσοδα στην ίδια περίοδο που καταχωρίζονται και τα αντίστοιχα έξοδα.

Παρατίθενται πίνακες ανάλυσης του κόστους πωλήσεων, των εξόδων διοικήσεως, λοιπά συνήθη έσοδα – λοιπά έσοδα και κέρδη και λοιπά συνήθη έξοδα και ζημίες:

<u>Κόστος πωλήσεων</u>	Κατά την 31/12/2021	Κατά την 31/12/2020
Αμοιβές & έξοδα προσωπικού	44.970,00	169.370,98
Αμοιβές & έξοδα Δικηγόρων	251.730,00	57.460,00
Αμοιβές & έξοδα Οργαν. - Μελετητών - Ερευν.	1.332.216,50	1.831.124,50
Αμοιβές & έξοδα λοιπ.Ελεύθ.Επαγγελ/τιών	4.463.154,00	3.114.692,50
Αμοιβές & έξοδα Διαφόρων Τρίτων	0,00	1.575,00
Αμοιβές & έξοδα Διαφόρων Τρίτων με Τίτλο Κτήσης και Ασφαλιστικές Εισφορές	174.745,25	440.708,00
Αμοιβές & έξοδα Διαφόρων Τρίτων με Τίτλο Κτήσης Χωρίς Ασφαλιστικές Εισφορές ΜΕΣΩ ΕΑΠ	156.737,50	0,00
Αμοιβές Ορκωτών Λογιστών	0,00	308.482,46
Εργοδοτικές Εισφορές σε ΕΦΚΑ - ΕΤΑΑ	259.702,02	500.411,48
Εργοδοτικές Εισφορές σε ΕΦΚΑ - ΟΑΕΕ	512.536,03	0,00
Λοιπές Αμοιβές Φυσικών Προσώπων Μη Υποκείμενες Σε Παρακράτηση Φόρου	0,00	258.212,94
Λοιπές Αμοιβές Τρίτων	3.163.246,70	1.149,14
Ταχυδρομικά	0,00	236.304,00
Διάφορα έξοδα τηλεπικοινωνιών	394.068,00	0,00
Λοιπά ασφάλιστρα	0,00	21.307,34
Επισκευές & συντηρήσεις Επίπλων	66.293,78	0,00
Φωτισμός λοιπά έξοδα (ανευ ΦΠΑ)	0,00	1.543,92
Λοιπές παροχές τρίτων	0,00	826.959,62
ΦΠΑ εκπιπτόμενος στην φορολ.εισοδήματος	2.737.219,24	15,00
Έξοδα ταξιδίων εσωτερικού	12.290,87	23.701,44
Έξοδα ταξιδίων εξωτερικού	5.600,46	2.158,79
Έξοδα μετακίνησης προσωπικού	0,00	150,01
Έξοδα Συνεδρίων-Δεξιώσεων & αλ.Παρ.Εκδ.	1.650,13	1.672,87
Εξοδα Υποδοχής & Φιλοξενίας	430,10	0,00
Διάφορα έξοδα προβολής & διαφημίσεως	0,00	8.772,53
Λοιπές συνδρομές	6.099,87	55.485,37
Λοιπές επιχορηγήσεις	86.220,79	2.015,00
Έξοδα πολλαπλών εκτυπώσεων	0,00	20.972,00
Αγορές βιβλίων	78,00	310,00

Εξοδα δημοσιεύσεως αγγελιών & ανακοινώσεων	8.568,40	241,80
Διάφορα Έξοδα	348,90	0,00
	13.677.906,54	7.884.796,69

Έξοδα διοίκησης	Κατά την 31/12/2021	Κατά την 31/12/2020
Τακτικές Αποδοχές	615.564,26	352.111,19
Αμοιβές & έξοδα Δικηγόρων	114.355,20	95.614,92
Αμοιβές & έξοδα Οργαν. - Μελετητών - Ερευν.	124.320,00	48.302,50
Αμοιβές & έξοδα λοιπ.Ελεύθ.Επαγγελ/τιών	761.197,75	83.680,00
Αμοιβές συνεδρ.Μελών Διοικητ.Συμβουλίου	23.600,00	27.500,00
Αμοιβές & έξοδα Διαφόρων Τρίτων	9.400,00	7.340,00
Αμοιβές & έξοδα Διαφόρων Τρίτων με Τίτλο Κτήσης και Ασφαλιστικές Εισφορές	333.428,00	66.290,00
Αμοιβές & έξοδα Διαφόρων Τρίτων με Τίτλο Κτήσης Χωρίς Ασφαλιστικές Εισφορές ΜΕΣΩ ΕΑΠ	36.680,50	0,00
Αμοιβές συμβούλων επιχειρήσεων	5.909,40	32.400,00
Αμοιβές Ορκωτών Λογιστών	5.500,00	32.500,00
Εργοδοτικές Εισφορές σε ΕΦΚΑ - ΕΤΑΑ	34.009,83	15.551,68
Εργοδοτικές Εισφορές σε ΕΦΚΑ - ΟΑΕΕ	117.918,24	9.199,26
Λοιπές Αμοιβές Τρίτων	3.531.367,73	1.366.292,93
Τηλεφωνικά - Τηλεγραφικά	13.918,47	16.071,26
Ταχυδρομικά	1.818,77	963,08
Διάφορα έξοδα τηλεπικοινωνιών	147.069,24	36.900,00
Ενοίκια Κτιρίων - λοιπού εξοπλισμού	221.824,53	219.217,72
Λοιπά ασφάλιστρα	10.567,49	20.557,49
Ασφάλιστρα αστικής ευθύνης	17.670,00	5.120,00
Επισκευές & συντηρήσεις Κτιρίων	0,00	70,00
Επισκευές & συντηρήσεις Επίπλων	108.679,44	151.196,75
Φωτισμός (πλην ηλεκτρ.ενέργ.παραγωγής)	0,00	2.104,57
Φωτισμός λοιπά έξοδα (ανευ ΦΠΑ)	125.423,35	95.028,18
Ύδρευση (πλην υδρεύσεως παραγωγής)	0,00	31,12
Λοιπές παροχές τρίτων	1.363,53	0,00
Τέλη ακίνητης περιουσίας	0,00	290,21
Χαρτόσημο Μισθωμάτων	8.151,01	8.103,17
ΦΠΑ εκπιπτόμενος στην φορολ.εισοδήματος	1.137.053,67	607.044,68
Λοιποί φόροι τέλη	8.531,33	8.042,16
Εξ.διακ.υλικών με μέσα τρίτων	219,93	60,00
Εξοδα ταξιδίων εσωτερικού	4.657,40	4.845,80
Εξοδα ταξιδίων εξωτερικού	2.315,90	27.905,46
Έξοδα μετακίνησης προσωπικού	4.736,12	2.273,87
Εξοδα Συνεδρίων-Δεξιώσεων & αλ.Παρ.Εκδ.	2.308,73	4.862,30

Εξοδα Υποδοχής & Φιλοξενείας	4.150,98	19.610,13
Συνδρομές - Εισφορές σ.επαγγ.οργανώσεις	1.550,00	600,00
Λοιπές συνδρομές	271.319,78	216.586,78
Λοιπές επιχορηγήσεις	3.000,00	0,00
Υλικά πολλαπλών εκτυπώσεων	11.220,27	591,55
Εξοδα πολλαπλών εκτυπώσεων	41,13	188,11
Γραφική Υλη & λοιπά Υλικά Γραφείων	5.196,04	1.887,14
Αγορές βιβλίων	0,00	67,92
Καύσιμα & λοιπά υλικά θερμάνσεως	6.875,05	2.213,38
Υλικά καθαριότητας	754,21	147,39
Υλικά φαρμακείου	68,16	356,00
Υλικά πυρασφάλειας	200,50	0,00
Λοιπά υλικά άμεσης αναλώσεως	2.443,50	2.193,84
Έξοδα δημοσιεύσεως αγγελιών & ανακοινώσεων	14.565,02	28.562,00
Κοινόχρηστες δαπάνες	98.511,14	89.839,35
Διάφορα Έξοδα	10.681,70	3.415,45
Αποσβέσεις παγίων και αύλων	246.109,39	171.776,75
	8.206.246,69	3.885.506,09

Λοιπά συνήθη έσοδα – λοιπά έσοδα και κέρδη

Αρχικώς, τα λοιπά συνήθη έσοδα-λοιπά έσοδα και κέρδη, είχαν ως κάτωθι:

- α) Έσοδα παρεπόμενων ασχολιών (μισθώματα) 92.254,08 ευρώ,
 β) Λοιπά έσοδα προηγούμενων χρήσεων 6.265,20 ευρώ (αφορούν αναγνώριση επιλέξιμων δαπανών έργων προηγούμενων χρήσεων) και
 γ) Έσοδα από τις αποσβέσεις των επιχορηγούμενων παγίων 1.759.027,61 ευρώ.

Μετά τα ανωτέρω, ο Πίνακας **Λοιπά συνήθη έσοδα-λοιπά έσοδα και κέρδη** διαμορφώνεται ως ακολούθως:

	Κατά την 31/12/2021	Κατά την 31/12/2020
Έσοδα Παρεπομένων ασχολιών	92.254,08	92.208,00
Λοιπά έκτακτα & ανόργανα έσοδα	-24,68	230,18
Λοιπά έσοδα προηγούμενων χρήσεων	6.265,20	325.600,52
Αποσβέσεις επιχορηγήσεων παγίων	1.759.027,61	2.941.433,85
	1.857.522,21	3.359.472,55

Λοιπά έξοδα και ζημιές

Αρχικώς, τα λοιπά έξοδα και ζημιές, είχαν ως κάτωθι:

- α) Φορολογικά πρόστιμα και προσαυξήσεις ποσού 851,62 ευρώ
 β) Λοιπά έκτακτα & ανόργανα έξοδα ποσού 109,34 ευρώ

γ) Λοιπά έξοδα προηγούμενων χρήσεων 116.505,68 ευρώ (αφορούν κυρίως επιστροφή χρηματοδοτήσεων ευρωπαϊκών έργων στον φορέα χρηματοδότησης βάσει ελέγχου που διενήργησε στα έργα αυτά)

δ) Αποσβέσεις μη ενσωματωμένες στο λειτουργικό κόστος 1.759.027,61 ευρώ.

Μετά τα ανωτέρω, ο Πίνακας **Λοιπά έξοδα και ζημίες** η διαμορφώνεται ως ακολούθως:

<u>Λοιπά έξοδα και ζημίες</u>	Κατά την 31/12/2021	Κατά την 31/12/2020
Φορολογικά πρόστιμα και προσαυξήσεις	851,62	409,60
Λοιπά έκτακτα & ανόργανα έξοδα	109,34	561,35
Λοιπά έξοδα προηγ. χρήσεων	116.505,68	399.461,83
Αποσβέσεις μη ενσωματωμένες στο λειτ. κόστος	1.759.027,61	2.941.433,85
	1.876.494,25	3.341.866,63

12. Προτεινόμενη διάθεση κερδών

Η τρέχουσα χρήση είναι ζημιογόνα.

13. Καταβληθέντα μερίσματα στην περίοδο

Η παρούσα περίοδος εμφάνισε ζημιογόνο αποτέλεσμα

14. Λογιστικός χειρισμός ζημιών περιόδου

Υφίστανται ζημίες κατά την παρούσα χρήση, που θα προστεθούν στις ζημίες προηγούμενων χρήσεων.

15. Κατηγορίες και αμοιβές προσωπικού

Ο μέσος όρος των απασχολούμενων ανά κατηγορία και τα έξοδα που αναγνωρίστηκαν ως παροχή σε εργαζομένους παρατίθενται στον κατωτέρω πίνακα:

	Κατά την 31/12/2021	Κατά την 31/12/2020
1. Μέσος όρος προσωπικού	206	165
2. Μέσος όρος προσωπικού κατά κατηγορίες. Υπάλληλοι (ΙΔΑΧ, πάγια αντιμισθία)	10	9
3. Αμειβόμενοι με έκδοση τιμολογίου (συμβάσεις έργου που υπάγονται στο άρθρο 39, παρ. 9 του Ν.4387/2016)	196	156

Κατά τη χρήση 2021 & 2020 εμφανίζονται οι συμβάσεις έργου με τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών, που εντάσσονται στο άρθρο 39, παρ. 9 του Ν.4387/2016 όπου εκεί συμπεριλαμβάνονται και οι εργαζόμενοι με σχέση σύμβασης Ανεξάρτητων Υπηρεσιών Αορίστου χρόνου.

	Κατά την 31/12/2021	Κατά την 31/12/2020
3. Αμοιβές και εργοδοτικές εισφορές		
Μισθοί(ΙΔΑΧ, πάγια αντιμισθία)	581.899,56	443.330,67
<u>Κοινωνικές επιβαρύνσεις:</u>		
Μισθωτών (ΙΔΑΧ, πάγια αντιμισθία)	78.634,70	78.151,50
Αμειβόμενοι με τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών (συμβάσεις έργου που υπάγονται στο άρθρο 39, παρ 9 του Ν.4387/2016)	5.190.946,00	4.455.442,75
<u>Κοινωνικές επιβαρύνσεις:</u>		
(συμβάσεις έργου που υπάγονται στο άρθρο 39, παρ 9 του Ν.4387/2016)	924.166,12	833.644,88
Σύνολο	6.775.646,38	5.810.569,80

16. Προκαταβολές και πιστώσεις σε μέλη διοικητικών, διαχειριστικών και εποπτικών οργάνων

Δεν υπάρχουν.

17. Συμμετοχές σε εταιρείες με απεριόριστη ευθύνη των εταίρων

Δεν υπάρχουν τέτοιες συμμετοχές.

18. Διακανονισμοί (συμφωνίες) που δεν εμφανίζονται στον ισολογισμό με σημαντικές θετικές ή αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υφίστανται τέτοιοι διακανονισμοί.

19. Αμοιβές σε μέλη διοικητικών διαχειριστικών και εποπτικών οργάνων

Στην παρούσα περίοδο καταβλήθηκαν αμοιβές Διοικητικού Συμβουλίου ποσού € 23.600,00, έναντι € 27.500,00 την προηγούμενη περίοδο.

20. Συναλλαγές με συνδεδεμένα μέρη

Δεν υφίστανται συναλλαγές με συνδεδεμένα μέρη

21. Χρηματοοικονομικές δεσμεύσεις, εγγυήσεις, και ενδεχόμενες υποχρεώσεις που δεν εμφανίζονται στον ισολογισμό

α) Χρηματοοικονομικές δεσμεύσεις

Η Εταιρεία έχει συνάψει μη ακυρώσιμες συμβάσεις λειτουργικών μισθώσεων που αφορούν την ενοικίαση ακινήτων οι οποίες λήγουν σε διάφορες ημερομηνίες έως και το έτος 2030.

Οι ελάχιστες πληρωμές ενοικίων λειτουργικών μισθώσεων ακινήτων έχουν ως ακολούθως:

	Κατά την 31/12/2021	Κατά την 31/12/2020
Σύνολα μέχρι 1 έτος	218.999,16	217.538,28
Σύνολα 1-5 έτη	347.539,24	536.791,40
Σύνολα πάνω από 5 έτη	15.990,73	32.529,01

β) Εγγυήσεις

Δεν υφίστανται εγγυήσεις

γ) Ενδεχόμενες υποχρεώσεις

Η Εταιρεία δεν έχει ελεγχθεί από τις φορολογικές αρχές για τις χρήσεις 2004 έως και 2010 καθώς επίσης για τις χρήσεις 2016 έως και 2021. Ως εκ τούτου τα φορολογικά αποτελέσματα των χρήσεων αυτών δεν έχουν καταστεί οριστικά. Η εταιρία δεν έχει προβεί σε εκτίμηση των πρόσθετων φόρων και των προσαυξήσεων που πιθανόν καταλογιστούν σε μελλοντικό φορολογικό έλεγχο και δεν έχει σχηματίσει σχετική πρόβλεψη για αυτή την ενδεχόμενη υποχρέωση. Για τις χρήσεις 2011 έως και 2015 η εταιρεία είχε λάβει φορολογικά πιστοποιητικά από Ορκωτούς Ελεγκτές Λογιστές και οι σχετικές εκθέσεις φορολογικής συμμόρφωσης υποβλήθηκαν εμπρόθεσμα στις φορολογικές αρχές.

Επιπλέον υπάρχει ως εκκρεμότητα η τελική δικαστική απόφαση της αγωγής που έχει κατατεθεί από νομική σύμβουλο της εταιρείας έναντι στην ΕΔΥΤΕ ΑΕ. Για την υπόθεση αυτή δεν έχει σχηματιστεί η σχετική πρόβλεψη στα βιβλία της εταιρείας. Η διεκδίκηση αφορά αναδρομικές αποδοχές από την εταιρεία για το διάστημα 01/03/2010 – 31/12/2012 ως διαφορές μεταξύ των νόμιμων αμοιβών που δικαιούταν και των κατώτατων αμοιβών που λάμβανε κατά την περίοδο αυτή. Η ενάγουσα απασχολούνταν από τον φορέα με σύμβαση έμμισθης εντολής με πάγια αντιμισθία. Το ποσό της παραπάνω διαφοράς ανέρχεται σε 25.517,51 €. Πρωτοδίκως το δικαστήριο αποφάσισε και υποχρεώνει τον φορέα να καταβάλει το ποσό των 25.517,51 € με τον νόμιμο τόκο από την επίδοση της αγωγής έως την πλήρη εξόφληση και επιπλέον κηρύσσει την απόφαση προσωρινά εκτελεστή για το ποσό των 10.000 €. Το ποσό των 10.000 € έχει ήδη καταβληθεί στην ενάγουσα και εμφανίζεται ως απαίτηση στα βιβλία διότι έχει ασκηθεί έφεση από την ΕΔΥΤΕ ΑΕ η οποία μέχρι στιγμής δεν έχει εκδικαστεί. Σε περίπτωση που δεν ευδοκιμήσει η έφεση, η εταιρεία θα κληθεί να καταβάλει και το υπόλοιπο ποσό των 15.517,51 € πλέον των νόμιμων τόκων και δικαστικών δαπανών, να διαγράψει την απαίτηση των 10.000,00 € από τα βιβλία της και να εμφανιστεί το συνολικό ποσό των 25.517,51 € στα αποτελέσματα ως ζημία της εταιρείας.

22. Γεγονότα μετά την ημερομηνία του ισολογισμού**Επίδραση Πανδημίας COVID-19.**

Στις 11 Μαρτίου 2020 ο Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας ανακήρυξε την λοίμωξη από κορωνοϊό SARS CoV 2 σε Πανδημία. Η Ελληνική Κυβέρνηση άμεσα έθεσε το σύνολο του υγειονομικού δυναμικού σε επιφυλακή και έλαβε μια σειρά από αποφάσεις με κύριο στόχο την επιβράδυνση της διασποράς του ιού ενώ παράλληλα ανακοίνωσε μια σειρά από στοχευμένα μέτρα για να περιορίσει τις επιπτώσεις στην κοινωνία και την οικονομία. Η εμφάνιση και η εξέλιξη της πανδημίας COVID-19, σε συνδυασμό με τα μέτρα περιορισμού των δραστηριοτήτων που ελήφθησαν για την

αντιμετώπισή της, είχαν αρνητική επίδραση στην οικονομική δραστηριότητα τόσο σε διεθνές όσο σε εθνικό και τοπικό επίπεδο. Στο εν λόγω πλαίσιο, Η Εταιρεία, με υπευθυνότητα, αποφασιστικότητα και προσήλωση στις εταιρικές του αξίες σε αυτή την δύσκολη χρονική συγκυρία, συμμετείχε ενεργά στην προσπάθεια της ελληνικής πολιτείας για περιορισμό της εξάπλωσης του κορωνοϊού (COVID-19) στην προστασία της δημόσιας και της ιδιωτικής υγείας, εφαρμόζοντας με επιτυχία μια σειρά ειδικών μέτρων αντιμετώπισης της μετάδοσης του, σύμφωνα με τις αποφάσεις και τις υποδείξεις του Υπουργείου Υγείας, του ΕΟΔΥ, της επιτροπής των Λοιμοξιολόγων, οι οποίες σε πλήρη εναρμόνιση με τις αποφάσεις του ECDC και τις υποδείξεις του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας, είχαν ως στόχο την υγεία και ασφάλεια των εργαζομένων, πελατών, και συνεργατών της Εταιρείας και των οικογενειών τους.

Η Διοίκηση της Εταιρείας με υπευθυνότητα ενήργησε άμεσα λαμβάνοντας μέτρα ώστε να διασφαλιστεί:

- α) Η υγεία και η ασφάλεια των εργαζομένων, πελατών και συνεργατών.
- β) Η επιχειρησιακή συνέχεια των δραστηριοτήτων της με την αξιοποίηση των τεχνολογικών υποδομών της
- γ) Η ελαχιστοποίηση των επιχειρησιακών και χρηματοοικονομικών συνεπειών λόγω των μέτρων αντιμετώπισης της διασποράς του COVID-19.

Για τη διασφάλιση της υγείας και της ασφάλειας και της ευεξίας των εργαζομένων, η Εταιρεία φρόντισε για την απαρέγκλιτη εφαρμογή της νομοθεσίας σε κάθε εργασιακό θέμα. Επίσης φρόντισε για την τακτική ενημέρωση των εργαζομένων του σχετικά με τα θέματα της πανδημίας COVID-19. Η ενημέρωση συμπεριελάμβανε ενδεικτικά γενικές πληροφορίες και οδηγίες για τον ιό, όπως: • ορθή εφαρμογή κανόνων προσωπικής και δημόσιας υγιεινής, • διαδικασία σε περίπτωση εμφάνισης συμπτωμάτων ή για περιπτώσεις επαφής με κρούσμα COVID19, • χρήση των κοινόχρηστων χώρων και μέσων μαζικής μεταφοράς, • χρήση και απόρριψη масκών, γαντιών, για τη χρήση αντισηπτικών, • τήρηση αποστάσεων και • διανομή μάσκες δωρεάν σε όλους τους εργαζόμενους. Επιπλέον υπήρξε συνεχής επικοινωνία των εργαζομένων με τον ιατρό εργασίας, ενώ τα επαγγελματικά ταξίδια περιορίστηκαν στα απολύτως αναγκαία.

Η Εταιρεία, έχοντας επενδύσει σταθερά σε τεχνολογίες και εξοπλισμό που υποστηρίζουν την απομακρυσμένη εργασία και εγγυώνται την μέγιστη ασφάλεια στην διαχείριση των δεδομένων, με την κατάλληλη εκπαίδευση όλου του προσωπικού του, σχεδίασε και εφάρμοσε πολιτικές & διαδικασίες πλήρους απομακρυσμένης εργασίας, χωρίς να αλλάξει το υψηλό επίπεδο στον τρόπο επικοινωνίας/υποστήριξης με τους πελάτες και τους εξωτερικούς συνεργάτες του. Με απόλυτη αίσθηση της ευθύνης για την υγεία και ασφάλεια των εργαζομένων και των οικογενειών τους, για την Περίοδο από 1η Ιανουαρίου 2021 έως 31 η Δεκεμβρίου 2021 το σύνολο του προσωπικού εργάζεται με συνέπεια από το σπίτι και με απόλυτη επιτυχία η λειτουργία της Εταιρείας συνεχίζεται απρόσκοπτα και αποδοτικά. Η Εταιρεία έλαβε μέτρα προστασίας και για τους συνεργάτες και τους προμηθευτές του. Στο πλαίσιο αυτό και ακολουθώντας τη νομοθεσία, προχώρησε στην παύση της υλοποίησης δια ζώσης συναντήσεων στους χώρους εργασίας του, εφαρμόζοντας διαδικτυακές συναντήσεις με τη χρήση ψηφιακών μέσων (e-Presence, Microsoft Teams). Επί του παρόντος, η επίπτωση στα αποτελέσματα της Εταιρείας λόγω της πανδημίας COVID-19 δεν είναι σημαντική. Αντίθετα, το 2021 αποτέλεσε μια ακόμη χρονιά πολύ θετικών επιδόσεων σε όλα τα οικονομικά μεγέθη παρά τις ιδιαίτερες συνθήκες.

Η επιδημία COVID-19 ενδέχεται να επιφέρει περιορισμένες αρνητικές συνέπειες στην παγκόσμια οικονομία για το 2022, ενώ στο μέλλον είναι πιθανό να επηρεάσει

αρνητικά τις δραστηριότητες της Εταιρείας. Καθεμία από αυτές τις εξελίξεις μπορεί να έχει επιπτώσεις στα οικονομικά αποτελέσματα της Εταιρείας το 2022, η εμπειρία όμως των τελευταίων μηνών καθιστά τη διοίκηση πιο αισιόδοξη για την επίτευξη των στόχων που έχουν τεθεί για το 2022. Άλλωστε αυτό αντικατοπτρίζεται και από την αύξηση του κύκλου εργασιών κατά το πρώτο πεντάμηνο του 2022 με το αντίστοιχο του 2021. Κατά την ημερομηνία σύνταξης των Οικονομικών Καταστάσεων, λόγω των επιδράσεων της πανδημίας COVID-19, δεν προέκυψε διακοπή συμβολαίων υφιστάμενων πελατών και συνεπώς το μέρος των πωλήσεων που προέρχεται από τους υπάρχοντες πελάτες δεν επηρεάστηκε. Ανάλογα με την εξέλιξη των προαναφερόμενων παραμέτρων η Διοίκηση έχει καταρτίσει ολοκληρωμένα σενάρια λειτουργικής και χρηματοοικονομικής δράσης ώστε να συνεχίσει απρόσκοπτα την πλήρη και αποτελεσματική του λειτουργία. Επιπρόσθετα, η Εταιρεία ενίσχυσε τις υποδομές του τόσο σε ό,τι αφορά τα πληροφοριακά συστήματα προκειμένου η επιχειρησιακή του λειτουργία να συνεχίζεται απρόσκοπτα, ανταποκρινόμενος στις ανάγκες των πελατών του.

Ενεργειακή κρίση.

Στους τελευταίους μήνες του 2021 άρχισε να διαφαίνονται οι επιδράσεις της Παγκόσμιας ενεργειακής κρίσης η οποία πυροδότησε διαδοχικές αυξήσεις τιμών σε όλες τις μορφές ενέργειας και κατά συνέπεια διοχετεύεται διαδοχικά στις τιμές όλων των πρώτων υλών, επηρεάζοντας κυρίως τις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, μεταξύ αυτών και την Ελλάδα. Περαιτέρω, στις 24 Φεβρουαρίου 2022 ξεκίνησαν οι εχθροπραξίες μεταξύ της Ρωσίας και της Ουκρανίας, γεγονός που συνεχίζεται μέχρι και σήμερα και έχει επιδεινώσει ακόμα περισσότερο την αύξηση των τιμών ενέργειας, αλλά και το κόστος πρώτων υλών που ξεκίνησε τους τελευταίους μήνες του 2021, δημιουργώντας έντονες πληθωριστικές πιέσεις αλλά και μεγάλη αβεβαιότητα σε παγκόσμιο επίπεδο. Σε κάθε περίπτωση η Διοίκηση της Εταιρείας εξετάζει συνεχώς και αδιαλείπτως τις συνθήκες που δημιουργούνται στην Ελληνική οικονομία, οι οποίες επηρεάζουν και την αγορά της τεχνολογίας, προσαρμόζει την στρατηγική της και κινείται με γνώμονα το μακροπρόθεσμο συμφέρον της επιχείρησης. Παράλληλα οι Ετήσιες Οικονομικές Καταστάσεις για την Περίοδο από 1η Ιανουαρίου 2021 έως 31 η Δεκεμβρίου 2021 δεν επηρεάζονται από τις εχθροπραξίες μεταξύ Ρωσίας και Ουκρανίας καθώς δεν δραστηριοποιούνται στις δύο αυτές χώρες. Πέρα των ήδη μνημονοθέντων γεγονότων, δεν υπάρχουν μεταγενέστερα των Οικονομικών Καταστάσεων της 31ης Δεκεμβρίου 2021 γεγονότα, που να αφορούν την Εταιρεία, στα οποία να επιβάλλεται αναφορά από τα Ελληνικά Λογιστικά Πρότυπα (ΕΛΠ).

Αθήνα, 7η Ιουλίου 2022

Ο Πρόεδρος του Δ.Σ.

Ο Διευθύνων Σύμβουλος

Ο Λογιστής / Εξωτερικός
Συνεργάτης

Καθ. Στέφ. Κόλλιας
ΑΔΤ ΑΕ-029184

Αρ. Σωτηρόπουλος
ΑΔΤ ΑΜ-228248

Σπ. Σταυρούλιας
ΑΔΤ ΑΙ-073738
Αρ. Αδ. Α' Τάξης 86167