



**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 2022 έως 31η Δεκεμβρίου 2022**

**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](mailto:info@grnet.gr) • [www.grnet.gr](http://www.grnet.gr)  
Αριθμός ΓΕΜΗ: 3057201000



**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ****Σελ.**

|                                                                                      |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>1. Ετήσια Έκθεση του Διοικητικού Συμβουλίου</b>                                   | <b>3 - 88</b>   |
|                                                                                      |                 |
| <b>2. Έκθεση Ελέγχου Ανεξάρτητου Ορκωτού Ελεγκτή Λογιστή</b>                         | <b>89-91</b>    |
|                                                                                      |                 |
| <b>3. Ετήσιες Χρηματοοικονομικές Καταστάσεις της 31<sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 2022</b> | <b>92</b>       |
|                                                                                      |                 |
| 3.1. Ισολογισμός 2022                                                                | 92 - 93         |
|                                                                                      |                 |
| 3.2. Κατάσταση Αποτελεσμάτων Χρήσεως 2022                                            | 94              |
|                                                                                      |                 |
| 3.3. Κατάσταση Μεταβολών Καθαρής Θέσεως Περιόδου                                     | 95              |
|                                                                                      |                 |
| <b>4. Προσάρτημα (σημειώσεις) επί των οικονομικών καταστάσεων</b>                    | <b>96 - 112</b> |
|                                                                                      |                 |

**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 2022 (1/1-31/12/2022)**

Σύμφωνα με τις ισχύουσες νομικές απαιτήσεις του άρθρου 150 του Ν. 4548/2018 «Αναμόρφωση του δικαίου των ανωνύμων εταιρειών», όπως ισχύει και του Ν.4972/2022 περί εταιρικής διακυβέρνησης των ανωνύμων εταιρειών του Δημοσίου, 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 25ης διαχειριστικής περιόδου 01.01.2022 έως 31.12.2022 εκθέτοντας τα ακόλουθα:

Κύριοι Μέτοχοι,

Σύμφωνα με τις ισχύουσες νομικές απαιτήσεις του άρθρου 150 Ν. 4548/2018 «Αναμόρφωση του δικαίου των ανωνύμων εταιρειών», όπως ισχύει και του Ν.4972/2022 περί εταιρικής διακυβέρνησης των ανωνύμων εταιρειών του Δημοσίου, 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 25ης διαχειριστικής περιόδου 01.01.2022 έως 31.12.2022 εκθέτοντας τα ακόλουθα:

**1.Εξέλιξη των εργασιών της εταιρείας /Οικονομικά Στοιχεία**

Για την κατάρτιση του Ισολογισμού της 31/12/2022, 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 2022 | Χρήση 2021 |
|---------------------------------------|------------|------------|
| Κυκλοφορούντα περιουσιακά στοιχεία    | 81,41%     | 72,73%     |
| Σύνολο ενεργητικού                    |            |            |
| Αριθμοδείκτης                         | Χρήση 2022 | Χρήση 2021 |
| Κυκλοφορούντα περιουσιακά στοιχεία    | 146,85%    | 184,70%    |
| Βραχυπρόθεσμες υποχρεώσεις            |            |            |
| Μη κυκλοφορούντα περιουσιακά στοιχεία | 18,59%     | 27,27%     |
| Σύνολο ενεργητικού                    |            |            |
| Καθαρή θέση                           | 40,65%     | 57,10%     |
| Σύνολο υποχρεώσεων                    |            |            |
| Αποτέλεσμα περιόδου μετά από φόρους   | 13,33%     | -67,81%    |
| Κύκλος εργασιών (καθαρός)             |            |            |
| Αποτέλεσμα περιόδου μετά από φόρους   | 4,71%      | -21,51%    |
| Καθαρή θέση                           |            |            |

#### Ανάλυση αποτελεσμάτων χρήσεως 2022.

Κατά την χρήση 2022 ο κύκλος εργασιών της λειτουργίας ανήλθε στο ποσό των 7.715.115,78 €.

Πλέον των προαναφερόμενων εσόδων, η εταιρεία πραγματοποίησε έσοδα ύψους 1.747.862,86€, τα οποία αναλύονται ως κάτωθι:

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Έσοδα Παρεπομένων ασχολιών       | 97.884,30           |
| Πιστωτικοί τόκοι & συναφή έσοδα  | 110.405,76          |
| Λοιπά έσοδα προηγούμενων χρήσεων | 18.203,91           |
| Λοιπά Εκτακτα & Ανόργανα Εσοδα   | 44,60               |
| Αποσβέσεις επιχορηγήσεων παγίων  | 1.521.324,29        |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                    | <b>1.747.862,86</b> |

Το κόστος των έργων που απορροφήθηκε μέσα στη χρήση 2022 ανήλθε στο ποσό των 41.873.485,85 €.

Οι λειτουργικές δαπάνες του φορέα ανήλθαν σε 8.410.724,96 € και αναλύονται ως εξής:

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Έξοδα διοικητικής λειτουργίας    | 8.357.089,90        |
| Χρεωστικοί τόκοι                 | 1.208,98            |
| Έκτακτα & ανόργανα έξοδα         | 2.002,96            |
| Λοιπά έξοδα προηγούμενων χρήσεων | 50.423,12           |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                    | <b>8.410.724,96</b> |

Στο ποσό των λειτουργικών δαπανών της εταιρείας, όπως φαίνεται και στον παραπάνω πίνακα, ποσό ύψους 1.521.324,29 € αφορά αποσβέσεις επιχορηγούμενων παγίων.

Το ποσό αυτό συμπεριλαμβάνεται ισόποσα και στο λογαριασμό « Έκτακτα Έσοδα» της Κατάστασης Αποτελεσμάτων χρήσης.

Έτσι οι πραγματικές λειτουργικές δαπάνες για τη χρήση 2022 ανέρχονται στο ποσό των 6.889.400,67 €.

Τέλος, τα καθαρά αποτελέσματα προ φόρων, κέρδη, ανήλθαν στο ποσό των 1.052.253,68 €.

## **2. Δραστηριότητες στον τομέα ανάπτυξης και ερευνών**

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

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

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

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

Με πρωτοβουλία του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης συστήθηκε το 2020 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.

Η ΕΔΥΤΕ 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 2020-2025 για το Δημόσιο Τομέα. Ο ψηφιακός μετασχηματισμός έχει ιδιαίτερη σπουδαιότητα και υλοποιείται με ανθρωποκεντρική προσέγγιση, για πρώτη φορά σε αυτήν την κλίμακα στην Ελλάδα.

Η ΕΔΥΤΕ συνεχίζει να συνδράμει ενεργά στη διαμόρφωση της Ενιαίας Ψηφιακής Πύλης [gov.gr](https://gov.gr), η οποία ενσωματώνει τις ήδη υλοποιημένες ηλεκτρονικές υπηρεσίες των υπουργείων, φορέων, οργανισμών και ανεξάρτητων αρχών του Δημοσίου, που παρέχονται 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. Ταυτόχρονα με την υποστήριξη όσων υπηρεσιών λειτουργούσαν ήδη, κατά το έτος 2022 σχεδιάστηκαν και υλοποιήθηκαν από την ΕΔΥΤΕ νέες υπηρεσίες, όπως ενδεικτικά οι παρακάτω:

- Ανανέωση άδειας κυκλοφορίας μοτοποδηλάτου
- Ονοματοδοσία και Δήλωση βάπτισης ανηλίκου
- Υπηρεσία αίτησης αντιγράφου από το Βιβλίο Αδικημάτων Συμβάντων Συλλήψεων Συστάσεων και Παραπόνων της ΕΛΑΣ
- Καταγγελίες στη Δίωξη Ηλεκτρονικού Εγκλήματος
- Ψηφιακή βεβαίωση υπεύθυνης δήλωσης ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη
- Επέκταση της Ψηφιακής βεβαίωσης ιδιωτικού συμφωνητικού για περισσότερους από δύο συνυπογράφοντες και δυνατότητα υπογραφής στην αγγλική γλώσσα
- Αίτηση ακύρωσης / μείωσης προστίμου ΣΤΑΣΥ
- Θυρίδες προξενίων
- Αίτηση για άδεια πολιτικού γάμου
- Ενεργοποίηση της εφαρμογής για έξυπνα κινητά τηλέφωνα [gov.gr wallet](https://gov.gr/wallet). Από την έναρξη λειτουργίας του, το gov.gr wallet επιτρέπει στους πολίτες να αποθηκεύουν ψηφιακά στο κινητό τους τηλέφωνο τόσο την αστυνομική ταυτότητα όσο και το δίπλωμα οδήγησης για πάσα χρήση στο εσωτερικό της χώρας. Επιπλέον, παρέχει τη δυνατότητα ανάκτησης της ψηφιακής ταυτότητας από Τράπεζες και εταιρείες Κινητής Τηλεφωνίας, μέσω συγκατάθεσης του πολίτη. Σταδιακά, προστίθενται νέες λειτουργίες, όπως η ψηφιακή κάρτα αναπηρίας και σύντομα θα ακολουθήσουν περισσότερες.

Με βάση τη θεσμική αρμοδιότητά της, και σε εφαρμογή του άξονα «Ψηφιακές Ικανότητες και Δεξιότητες» της Βίβλου Ψηφιακού Μετασχηματισμού, η ΕΔΥΤΕ σχεδιάζει και υλοποιεί τις παρακάτω ενέργειες και δράσεις:

- την ανάδειξη της Εθνικής Ακαδημίας Ψηφιακών Ικανοτήτων ([www.nationaldigitalacademy.gov.gr](http://www.nationaldigitalacademy.gov.gr)) ως τον κεντρικό πυρήνα του εθνικού οικοσυστήματος ανάπτυξης ψηφιακών ικανοτήτων,
- τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη μαθημάτων ανάπτυξης ψηφιακών ικανοτήτων με βάση τα Ευρωπαϊκά Πλαίσια Αναφοράς (DigiComp, κλπ.) για τον εμπλουτισμό του περιεχομένου της Εθνικής Ακαδημίας Ψηφιακών Ικανοτήτων,
- την ανάπτυξη πρωτοβουλιών και δράσεων για την ευαισθητοποίηση, ενημέρωση και ενδυνάμωση των πολιτών για την καλλιέργεια ψηφιακής συνείδησης,
- την συμμετοχή σε Εθνικά, Ευρωπαϊκά και Διεθνή έργα Ψηφιακού Μετασχηματισμού για παροχή συμβουλών σε μεθοδολογίες για προφίλ δεξιοτήτων, καθώς και για συνεργασία στην παραγωγή εκπαιδευτικού περιεχομένου, σε ευθυγράμμιση με τα Ευρωπαϊκά Πλαίσια, την Εθνική Στρατηγική και το Εθνικό Πλαίσιο Ψηφιακών Ικανοτήτων,
- την αξιοποίηση και ανάδειξη βέλτιστων πρακτικών και καινοτομιών, στον τομέα ανάπτυξης των ψηφιακών ικανοτήτων, που έχουν δοκιμαστεί σε άλλες χώρες με αντίστοιχες συνέργειες εθνικών φορέων,
- την αξιοποίηση ανθρώπινων πόρων και χρηματοδοτικών εργαλείων (εθνικών και ευρωπαϊκών) για την υλοποίηση των παραπάνω στόχων.

Επιπλέον, 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 οπτικό δίκτυο νέας γενιάς ΕΔΥΤΕ, καλύπτει όλη την Ελλάδα, με περισσότερα από 10.000 km οπτικών ινών και σύγχρονο οπτικό εξοπλισμό, για ταχύτητες έως 26x10 Gbps. Διασυνδέει περισσότερους από 151 φορείς, στους οποίους περιλαμβάνονται όλα τα Πανεπιστήμια της χώρας, Ερευνητικά Κέντρα, 34 δημόσια νοσοκομεία, Μουσεία και Βιβλιοθήκες, καθώς και το Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο, και εξυπηρετεί, σε καθημερινή βάση, εκατοντάδες χιλιάδες χρήστες. Παρέχει υπέρ-υψηλής ταχύτητας διασυνδεσιμότητα με το Διαδίκτυο, και προηγμένες υπηρεσίες για την υποστήριξη ερευνητικών έργων και πειραμάτων.

Το δίκτυο κορμού ΕΔΥΤΕ βασίζεται στην τεχνολογία DWDM και υλοποιείται παράλληλα με την αναβάθμιση του Πανευρωπαϊκού Δικτύου GÉANT και των αντίστοιχων ευρωπαϊκών δικτύων έρευνας και εκπαίδευσης. Οι οπτικές ίνες έχουν αποκτηθεί με συμβάσεις μακροχρόνιας μίσθωσης, και χρησιμοποιούνται αποκλειστικά από ιδιόκτητο εξοπλισμό οπτικής μετάδοσης. Με τη μακροχρόνια μίσθωση οπτικών ινών (IRU), η ΕΔΥΤΕ είναι σε θέση να διαχειρίζεται αυτόνομα την πρακτικά ανεξάντλητη χωρητικότητα του μέσου μετάδοσης, κάτι που αποτελεί τη βάση για μία οικονομικά βιώσιμη υποδομή και την εγγύηση για την αειφόρο τεχνολογική της ανάπτυξη.

### **Κέντρα Δεδομένων ΕΔΥΤΕ**

#### **I. Πράσινο Κέντρο Δεδομένων ΕΔΥΤΕ στον ποταμό Λούρο**

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

Το κέντρο δεδομένων βρίσκεται σε κοντινή απόσταση από το τεχνητό υδροηλεκτρικό φράγμα του σταθμού της ΔΕΗ στην περιοχή της Φιλιππιάδας και χρησιμοποιεί νερό από ποτάμι για τη λειτουργία του συστήματος κλιματισμού και 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 οδεύσεων, 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 περίοδοι ηλιοφάνειας ευνοούν την παραγωγή ρεύματος μέσω φωτοβολταϊκών.

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

### **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](http://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 της 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 πραγματοποιήθηκε σειρά ενεργειών με στόχο την 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 εθνικών έργων (ΕΣΠΑ, ΕΟΧ, Ταμείου Ανάκαμψης, ΕΠΑ, Εθνικό ΠΔΕ κλπ), ενώ πραγματοποιούνται και ενέργειες προκειμένου να ενταχθούν και άλλα νέα, καινοτόμα έργα στο νέο «Εταιρικό Σύμφωνο Περιφερειακής Ανάπτυξης 2021-2027» («ΕΣΠΑ 2021-2027»). 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/](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

Ε.Π. "Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα, Καινοτομία"  
ΕΥΔ Προγράμματος "Ψηφιακός Μετασχηματισμός"  
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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 νεφροϋπολογιστικό 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 υλοποιούμενης 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, επέκτειναν το ανωτέρω έργο στα δημόσια νοσοκομεία της χώρας που δεν ωφελήθηκαν από αυτό, με τα εξής αποτελέσματα:

- 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 2022, πραγματοποιήθηκαν τα εξής :

- Μελέτες και σχεδιασμός για τις απαιτούμενες προμήθειες και υπηρεσίες
- Προετοιμασία τευχών προκήρυξης για τις απαιτούμενες προμήθειες και υπηρεσίες
- Επανασχεδιασμός και Επέκταση της υπηρεσίας HARMONI
- Προκήρυξη ανοικτού διαγωνισμού για την προμήθεια και εγκατάσταση τερματικών συσκευών, οπτικού εξοπλισμού και εξοπλισμού IP/MPLS για το σύνολο των δημόσιων νοσοκομείων της χώρας
- Προκήρυξη ανοικτού διαγωνισμού για την προμήθεια και εγκατάσταση περισσότερων από 4.500 νέων σημείων ασύρματης πρόσβασης (WiFi) εντός των χώρων των ωφελούμενων νοσοκομείων και την στοχευμένη αναβάθμιση των τοπικών δικτύων των νοσοκομείων
- Προκήρυξη ανοικτού διαγωνισμού για την Προμήθεια αποθηκευτικού εξοπλισμού για την επέκταση του κέντρου δεδομένων και συνοδευτικών υπηρεσιών για την Υγεία
- Επίσης, υπήρξε επαρκής ενημέρωση των ενδιαφερομένων σχετικά με την δράση, και ολοκληρώθηκε ο διοικητικός και τεχνικός σχεδιασμός για την υλοποίηση του έργου.

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



[https://grnet.gr/grnet\\_projects/diktyнна/](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 αέριων ρύπων και αερίων φαινομένου θερμοκηπίου από το ΔΙΚΤΥΝΝΑ είναι στο πνεύμα της συμφωνίας των Παρισίων (που διαδέχθηκε το πρωτόκολλο του Κιότο). Η προσέγγιση είναι ολιστική, καθώς περιλαμβάνονται ενέργειες:

- Μέτρων και πολιτικών περιστολής θερμικών απωλειών κτιρίων και μείωσης κατανάλωσης.
- Μέτρων και ενεργειών παρακολούθησης και αξιολόγησης των πολιτικών και μέτρων περιστολής των θερμικών απωλειών και μείωσης κατανάλωσης.
- Τροφοδότησης μέσω ΑΠΕ μέρους των ενεργειακών αναγκών του Πανεπιστημίου και του Εθνικού Κέντρου Δεδομένων Υγείας που λειτουργεί η ΕΔΥΤΕ στο κτίριο του Πανεπιστημίου στις Βούτες(Ηράκλειο Κρήτης).
- 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.

Μέσα στην χρονιά πραγματοποιήθηκε επέκταση της συνεργασίας της ΕΔΥΤΕ με το Παν/μιο Κρήτης, με τριμερή Προγραμματική Συμφωνία μεταξύ της ΕΔΥΤΕ, του Παν/μιου Κρήτης και της Περιφέρειας Κρήτης, και εκπονήθηκαν τα σχέδια για σύμβαση παραχώρησης χώρου μεταξύ της ΕΔΥΤΕ και του Παν/μιου Κρήτης για την ανάπτυξη Κέντρου Δεδομένων που αφορά το Κυβερνητικό Νέφος Τομέα Έρευνας και Εκπαίδευσης (RE-Cloud), καθώς επίσης και για παραχώρηση χώρου για την ανάπτυξη Φ/Β ονομαστικής ισχύος 3MWp, για να καλυφθούν οι ανάγκες ενέργειας του Κέντρου Δεδομένων.

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



[https://grnet.gr/grnet\\_projects/hephaestus/](https://grnet.gr/grnet_projects/hephaestus/)

**Χρηματοδότηση:** ΕΣΠΑ 2014-2020, Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία

**Διάρκεια:** 10/01/2017 – 31/10/2023



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής  
Ανάπτυξης

Ε.Π. "Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα, Καινοτομία"  
ΕΥΔ Προγράμματος "Ψηφιακός Μετασχηματισμός"  
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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 τεχνικού/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 2022, στα πλαίσια του έργου ΗΦΑΙΣΤΟΣ υλοποιήθηκαν τα παρακάτω:

- Διενέργεια διαγωνισμού στο πλαίσιο του υποέργου «Υπηρεσίες ασύρματης πρόσβασης στους χώρους των ιδρυμάτων» και υπογραφή σύμβασης.
- Έναρξη διενέργειας διαγωνισμού για το υποέργο «Εκσυγχρονισμός των υπηρεσιών επικοινωνίας των ιδρυμάτων μέσω δικτύου».
- 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».
- Διενέργεια διαγωνισμού για το υποέργο «Υπηρεσίες μίσθωσης οπτικών συνδέσμων για τα ιδρύματα – Περιφέρειες Αττικής & Κεντρικής Μακεδονίας» (LOT2).
- Το υποέργο «Προμήθεια δικτυακού εξοπλισμού και παθητικών υποδομών για την αναβάθμιση των εσωτερικών δικτύων των ιδρυμάτων (LOT1)».



**HELIX: Εθνικές Ψηφιακές υποδομές για την Έρευνα**

<https://hellenicdataservice.gr>

**Χρηματοδότηση:** ΕΣΠΑ 2014-2020, Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία

**Διάρκεια:** 01/01/2017 - 31/12/2023



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 αποτυπώθηκαν αρχικά τα σχετικά με ψηφιακές υποδομές χαρακτηριστικά του συνόλου των ερευνητικών διατάξεων και εφαρμογών από τις ερευνητικές υποδομές της χώρας. Στη συνέχεια σχεδιάστηκε 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. Τα ανωτέρω αποτελούν 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 2022, πραγματοποιήθηκε η προμήθεια και η εγκατάσταση του οπτικού εξοπλισμού μετάδοσης δεδομένων για την υλοποίηση της οπτικής διασύνδεσης της υποδομής του ΕΔΥΤΕ.

## **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

**Διάρκεια:** 01/01/2017 - 30/06/2023



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ

**ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020**  
**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**  
**ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ**  
**ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ**  
**ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ**



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 στηρίζει τη λειτουργία της Ελληνικής Ερευνητικής Υποδομής για Διαχείριση και Ανάλυση Δεδομένων στις Βιοεπιστήμες ELIXIR-GR, Εθνικό Κόμβο του ELIXIR-EUROPE, , 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».

Η Ελληνική Ερευνητική Υποδομή για Διαχείριση και Ανάλυση Δεδομένων στις Βιοεπιστήμες ELIXIR-GR ακολουθεί το μοντέλο της δημιουργίας ενός καταμεμημένου περιβάλλοντος νεφοϋπολογιστικής υποδομής (cloud infrastructure) κοινής χρήσης με κέντρο τις βασικές υποδομές εξυπηρετητών, αποθηκευτικού χώρου (δίσκοι και ταινίες) που έχει εγκαταστήσει η ΕΔΥΤΕ. Ήδη υπάρχουσες υποδομές τοπικά στους εταίρους διασυνδέονται σε ιδιωτικό δίκτυο πάνω από το ήδη υπάρχον δίκτυο οπτικών ινών της ΕΔΥΤΕ με τις κατάλληλες επεκτάσεις. Χρησιμοποιούνται προηγμένες δικτυακές τεχνικές για την παροχή υπερ-ταχέων ιδιωτικών και απόλυτα ασφαλών δικτύων διασύνδεσης. Οι δικτυακές συνδέσεις μάλιστα μπορούν να επεκτείνονται και εκτός συνόρων προς άλλους κόμβους ELIXIR για πρόσβαση στις υπηρεσίες τους.

Μέσα στην χρονιά, υπήρξε εξοικείωση των χρηστών με την υπολογιστική υποδομή ELIXIR-GR και τα συστήματα υλικού και λογισμικού, καθώς επίσης και η συλλογή εμπειριών χρήσης με σκοπό την βελτιστοποίηση των υπολογιστικών – αποθηκευτικών συστημάτων ELIXIR-GR.

Στο πλαίσιο αυτό, υλοποιήθηκαν οι ακόλουθες ενέργειες/εργασίες:

- Ορισμός παραμέτρων πιλοτικής λειτουργίας, αρχική παραμετροποίηση συστημάτων, επιλογή χρηστών για την πιλοτική λειτουργία, προετοιμασία τεκμηρίωσης.
- Υποστήριξη χρηστών και Κέντρου Διαχείρισης Δικτύου και Υπηρεσιών ΕΔΥΤΕ κατά το διάστημα πιλοτικής λειτουργίας με οδηγίες.

- Τεκμηρίωση των εργασιών στα παραδοτέα «Προετοιμασία πιλοτικής λειτουργίας», «Υποστήριξη πιλοτικής λειτουργίας».

Επίσης, πραγματοποιήθηκε η Παραλαβή υποδομής Elixir Cloud (Βάσει της σύμβασης «ELIXIR – Εξοπλισμός ΕΔΕΤ Α.Ε.» - Τμήμα 1 : Προμήθεια εξυπηρετητών και υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης )

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

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



**Χρηματοδότηση:** Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων / ΕΣΠΑ

**Διάρκεια:** 01/01/2021 - 31/12/2023

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

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

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

Το έργο επιδοτεί όλα τα νοικοκυριά που βρίσκονται σε περιοχές εκτός τηλεοπτικής κάλυψης, ενώ παράλληλα υποστηρίζει οποιαδήποτε δράση συμβάλλει στην παροχή της υπηρεσίας επιχορήγησης στους δικαιούχους πολίτες.

Η ΕΔΥΤΕ έχει αναλάβει τα ακόλουθα:

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

Από την 1η Μαρτίου του 2022, τέθηκε σε πλήρη λειτουργία το νέο Πληροφοριακό Σύστημα της υπηρεσίας μέσω του οποίου πλέον γίνονται όλες εργασίες που αφορούν την διαχείριση των αιτήσεων (παλιών και νέων) των πολιτών μετά την έγκρισή τους από τα Κ.Ε.Π..

Το σύνολο των αιτήσεων από την αρχή της υπηρεσίας μέχρι σήμερα έχει εισαχθεί στο νέο Πληροφοριακό Σύστημα (53.573 αιτήσεις).

Μέσα στο 2022 ολοκληρώθηκαν 2 κύκλοι υποβολής αιτήσεων πολιτών με 2.973 αιτήσεις τον Μάρτιο και 4.341 αιτήσεις τον Νοέμβριο. Από το σύνολο των αιτήσεων, 14.840 αιτήσεις έχουν διεκπεραιωθεί και εκκρεμεί αίτημα πληρωμής από πλευράς του Παρόχου για να πληρωθούν ενώ άλλες 22.751 αιτήσεις έχουν ελεγχθεί και πληρωθεί μέσα στο 2022.

Οι στόχοι που επιτεύχθηκαν το 2022 είναι οι εξής :

- Ολοκλήρωση Υλοποίησης του νέου Πληροφοριακού Συστήματος του έργου
- Διασύνδεση του νέου Πληροφοριακού Συστήματος με την Ενιαία Ψηφιακή Πύλη Δημόσιας Διοίκησης για την αυτόματη υποβολή των αιτήσεων
- Ενσωμάτωση του ελέγχου των δικαιολογητικών πληρωμής στο νέο Πληροφοριακό Σύστημα
- Ενσωμάτωση της λογιστικής εκκαθάρισης στο νέο Πληροφοριακό Σύστημα
- Υλοποίηση της λογιστικής εκκαθάρισης και πληρωμής των τηλεοπτικών παρόχων

### **Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες για το Εθνικό Σύστημα Αιμοδοσίας**



<https://blooddonorregistry.gr>

**Χρηματοδότηση:** Ε.Π. Μεταρρύθμιση Δημόσιου Τομέα / ΕΣΠΑ 2014-2020

**Διάρκεια:** 26/04/2016 - 30/06/2023

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

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

Ήδη υλοποιείται η επέκταση της παραπάνω Πράξης με τον εμπλουτισμό της λειτουργικότητας του Εθνικού Μητρώου Αιμοδοτών προκειμένου αυτό να υποστηρίζει 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 αιμοδοτές.
- 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 η συνέχιση της παραγωγής και διάθεσης των Ταυτοτήτων Εθελοντών Αιμοδοτών στους Εθελοντές Αιμοδότες για όλη τη διάρκεια της Πράξης.

Μέσα στο 2022, επιτεύχθηκαν οι ακόλουθοι στόχοι :

- Η επαρκής ενημέρωση των ενδιαφερομένων σχετικά με τη δράση.
- Η παράδοση στους τελικούς χρήστες νέων υπηρεσιών μέσω του ολοκληρωμένου πληροφοριακού συστήματος που διασφαλίζει την ομαλή υλοποίηση της δράσης.
- 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

**Προμήθεια λογισμικού αιμοδοσιακού πληροφοριακού συστήματος βασισμένου στη χρήση τεχνολογιών διαδικτύου**<https://blooddonorregistry.gr>

**Χρηματοδότηση:** Ε.Π. Μεταρρύθμιση Δημόσιου Τομέα / ΕΣΠΑ  
2014-2020

**Διάρκεια:** 03/06/2019 - 31/10/2023

---

Με την υλοποίηση του έργου, το Ε.ΚΕ.Α. σε συνεργασία με την ΕΔΥΤΕ, στοχεύουν στην ουσιαστική αναβάθμιση της οργάνωσης και ηλεκτρονικοποίησης του Εθνικού Συστήματος Αιμοδοσίας. Στο πλαίσιο αυτό, επεκτείνεται το υφιστάμενο έργο «Κεντρικές ηλεκτρονικές υπηρεσίες Διαχείρισης Εθνικού Μητρώου Εθελοντών Αιμοδοτών» με στόχο το Εθνικό Σύστημα Αιμοδοσίας να μπορέσει να εφαρμόσει αποτελεσματικά τις Ευρωπαϊκές απαιτήσεις ποιότητας και ιχνηλασιμότητας των προϊόντων αίματος και να βελτιώσει την εσωτερική οργάνωση και λειτουργία των υπηρεσιών αιμοδοσίας, των κέντρων αίματος και του Ε.ΚΕ.Α..

Πιο συγκεκριμένα, στόχος του έργου είναι η βελτίωση της αποτελεσματικότητας και αποδοτικότητας του Εθνικού Συστήματος Αιμοδοσίας, καθώς και η αναβάθμιση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών.

Μέσω της δράσης επιτυγχάνεται:

- Καταγραφή και παρακολούθηση των διαδικασιών της αιμοδοσίας από φλέβα σε φλέβα.
- Θετική συμβολή στην ασφάλεια του αίματος.
- Ευαισθητοποίηση του πληθυσμού και τόνωση του εθελοντισμού.
- Απλοποίηση και επιτάχυνση των διαδικασιών εξυπηρέτησης αιμοδοτών και ασθενών.
- Ελαχιστοποίηση του διαχειριστικού φόρτου στις αρμόδιες υπηρεσίες αιμοδοσίας.
- Εκσυγχρονισμός του τρόπου υποδοχής και διαχείρισης των αιμοδοτών και ασθενών.
- Ελαχιστοποίηση των σφαλμάτων από τη χειρόγραφη εισαγωγή στοιχείων.
- Στοχευμένη προσέλκυση υπο-ομάδων εθελοντών αιμοδοτών με βάση τα χαρακτηριστικά του αιμοδοτικού πληθυσμού που καταγράφονται από το σύστημα (πχ νέοι, γυναίκες κ.λπ.).

Ο ωφελούμενος πληθυσμός είναι όλοι οι αιμοδότες και οι ασθενείς που χρήζουν μετάγγισης αίματος ή παραγώγων αυτού.

Η ΕΔΥΤΕ έχει το ρόλο του φορέα υλοποίησης και δικαιούχου της Πράξης, στην οποία κύριος του έργου είναι το ΕΚΕΑ. Επομένως, η ΕΔΥΤΕ έχει αναλάβει:

- Τη διαχείριση του έργου
- Την εκπόνηση της διαγωνιστικής διαδικασίας με βάση τις απαιτήσεις του ΕΚΕΑ
- Την παρακολούθηση της υλοποίησης
- Την παροχή τεχνικών συμβουλών στο ΕΚΕΑ



Μέσα στο 2022, πραγματοποιήθηκε η αξιολόγηση του διαγωνισμού και η έναρξη υλοποίησης του έργου.

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

**Χρηματοδότηση:** Εθνικό Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων

**Διάρκεια:** 01/01/2020 - 31/12/2023

---

Το αντικείμενο του έργου αφορά στην αρωγή της ΕΔΥΤΕ στις παρεμβάσεις του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης με στόχο τον ψηφιακό μετασχηματισμό της Ελληνικής Δημόσιας Διοίκησης. Στόχοι του έργου είναι: ο βέλτιστος σχεδιασμός προηγμένων πληροφοριακών συστημάτων, η ανάπτυξη και η παραγωγική λειτουργία υπηρεσιών ψηφιακής διακυβέρνησης, η αναβάθμιση υπολογιστικών υποδομών, καθώς και η επέκταση των υφιστάμενων ψηφιακών υπηρεσιών που παρέχονται προς την ακαδημαϊκή και ερευνητική κοινότητα.

Για το 2022, τα αντικείμενα που υλοποιήθηκαν για τους σκοπούς του έργου έχουν ως εξής:

- Υποστήριξη, επέκταση και ωρίμανση των υφιστάμενων υπηρεσιών ψηφιακής διακυβέρνησης.
- Σχεδιασμός και ανάπτυξη νέων υπηρεσιών ψηφιακής διακυβέρνησης.
- Περαιτέρω ανάπτυξη μηχανισμών και εργαλείων αυτοματοποίησης δημιουργίας νέων ψηφιακών υπηρεσιών.
- Εργασίες για πιο ασφαλείς υποδομές.
- Ενοποίηση συστημάτων και χρήση ανοιχτού λογισμικού στο πλαίσιο της ενδυνάμωσης της αξιοπιστίας των υποδομών.
- Υποστήριξη και λειτουργία Πληροφοριακών Συστημάτων (Ακαδημαϊκή ταυτότητα, ΑΤΛΑΣ, Εύδοξος, Απέλλα, Στεγαστικό).
- Επιχειρησιακός συντονισμός και υποστήριξη των υπηρεσιών (Ακαδημαϊκή ταυτότητα, ΑΤΛΑΣ, Εύδοξος, Απέλλα, Στεγαστικό).
- Υποβολή και επιτελικές αναφορές προς το Υπουργείο Παιδείας.

Οι στόχοι που επιτεύχθηκαν μέσα στην χρονιά περιλαμβάνουν :

- Περαιτέρω απλούστευση διαδικασιών και μείωση γραφειοκρατείας για τον πολίτη και τις επιχειρήσεις με την ανάπτυξη νέων υπηρεσιών ψηφιακής διακυβέρνησης και την επέκταση των υφιστάμενων.
- Περαιτέρω ενίσχυση της διαλειτουργικότητας μεταξύ των πληροφοριακών συστημάτων του Δημοσίου.
- Περαιτέρω ωρίμανση του μηχανισμού προτυποποίησης των αιτήσεων.
- Περισσότερη ασφάλεια και αξιοπιστία.
- Μικρότερα downtimes.
- Καλύτερη απόδοση.

- Υποστήριξη και λειτουργία των παρεχόμενων Υπηρεσιών (Ακαδημαϊκή ταυτότητα, ΑΤΛΑΣ, Εύδοξος, Απέλλα, Στεγαστικό).

## **Επέκταση Ηλεκτρονικής Υπηρεσίας Απόκτησης Ακαδημαϊκής Ταυτότητας**

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

**Χρηματοδότηση:** Ε.Π. Μεταρρύθμιση Δημόσιου Τομέα / ΕΣΠΑ 2014-2020

**Διάρκεια:** 05/08/2021 - 31/12/2023

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

### 1. Βελτιώσεις Ηλεκτρονικής Υπηρεσίας Ακαδημαϊκής Ταυτότητας:

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



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

## 2. Βελτιώσεις κάρτας καθηγητών, ερευνητών και διοικητικού προσωπικού:

Το πλινθίο (chip) που φέρουν οι ακαδημαϊκές ταυτότητες του προσωπικού αναβαθμίζεται προκειμένου να προσαρμοστεί στους σύγχρονους κανονισμούς ασφαλείας για αποθήκευση εγκεκριμένων ψηφιακών πιστοποιητικών για αναγνωρισμένη ψηφιακή υπογραφή.

## 3. Βελτιώσεις κάρτας φοιτητών:

Προκειμένου οι ταυτότητες να μπορούν να αξιοποιηθούν σε υπηρεσίες όπως ελέγχου πρόσβασης (access control), ηλεκτρονικού εισιτηρίου Μέσων Μαζικής Μεταφοράς και ελέγχου εισόδου σε μουσεία, ενσωματώνονται σε αυτές πλινθίο τεχνολογίας DESFIRE προκειμένου να είναι συμβατό με τα υπάρχοντα εκδοτήρια και επικυρωτικά μηχανήματα. Για την παροχή δικαιώματος μετακίνησης με μειωμένα προϊόντα κομίστρου, απαιτείται η διασύνδεση των συστημάτων ηλεκτρονικού εισιτηρίου του ΟΑΣΑ και των ΚΤΕΛ, με το σύστημα ακαδημαϊκής ταυτότητας, έτσι ώστε να πραγματοποιούνται οι λειτουργίες πώλησης, επικύρωσης, επέκτασης δικαιωμάτων στις νέες ταυτότητες, χωρίς φυσική παρουσία. Τέλος, πραγματοποιείται η ανάπτυξη και υποστήριξη υπηρεσιών διαλειτουργικότητας ΚΠΣ ακαδημαϊκής ταυτότητας και πληροφοριακής υποδομής για την ομάδα αρωγής χρηστών.

Εντός του 2022 τέθηκε σε παραγωγική λειτουργία το νέο πληροφοριακό σύστημα της υπηρεσίας, το οποίο εισήγαγε τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Νέο βήμα επιλογής εφαρμογών για τις αιτήσεις των φοιτητών
- Νέο σύστημα διαχείρισης ηλεκτρονικών αιτημάτων (JIRA)
- Δυνατότητα έκδοσης ψηφιακού αντιγράφου ακαδημαϊκής ταυτότητας για φοιτητές
- Παραγωγή νέου τύπου ακαδημαϊκών ταυτοτήτων φοιτητών, αξιοποιώντας ανέπαφη τεχνολογία.

Οι στόχοι που επιτεύχθηκαν για το 2022 συνοψίζονται ως εξής :

- Ψηφιακό Αντίγραφο Ταυτότητας
- Νέο Πληροφοριακό Σύστημα Υπηρεσίας
- Προετοιμασία Διαγωνιστικής διαδικασίας για την παραγωγή ταυτοτήτων προσωπικού

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



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

**Χρηματοδότηση:** Ε.Π. Μεταρρύθμιση Δημόσιου Τομέα / ΕΣΠΑ 2014-2020

**Διάρκεια:** 01/06/2021 - 31/07/2023

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

Αντικείμενο της υλοποιούμενης 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 υλοποιούνται στο πλαίσιο της πράξης περιλαμβάνουν:

- Υποστήριξη διαδικασιών εκλογής και εξέλιξης λοιπών Ιδρυμάτων/Φορέων

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

Εντός του 2022, σε συνεργασία με τη Γενική Διεύθυνση Ανώτατης Εκπαίδευσης του Υ.ΠΑΙ.Θ., ολοκληρώθηκε η αποτύπωση των απαιτήσεων για τις αλλαγές που επιφέρει στη λειτουργία του πληροφοριακού συστήματος ο ν. 4957/2022. Δρομολογήθηκε, επίσης, η ένταξη της Σχολής Αξιωματικών της Ελληνικής Αστυνομίας, δυνάμει του ν. 4962/2022.

Επιπλέον, υλοποιήθηκαν οι εξής αναβαθμίσεις και επεκτάσεις του πληροφοριακού συστήματος:

- Αναβάθμιση της λειτουργικότητας συμπλήρωσης και ενημέρωσης του προφίλ καθηγητή ή ερευνητή που συμμετέχει στο μητρώο ΑΠΕΛΛΑ.
- Προσαρμογές της λειτουργικότητας διαχείρισης θέσεων, με στόχο την ορθή και πλήρη διάκριση των θέσεων Ερευνητικών φορέων έναντι αυτών των ΑΕΙ.
- Αναβάθμιση του υποσυστήματος που διαχειρίζεται το Γραφείο Αρωγής Χρηστών, ώστε να διαθέτει επιπλέον λειτουργικότητες για την υποστήριξη των χρηστών της υπηρεσίας.

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



<https://eudoxus.gr>

Χρηματοδότηση: Ε.Π. Μεταρρύθμιση Δημόσιου Τομέα / ΕΣΠΑ 2014-2020

Διάρκεια:

18/11/2021 - 31/12/2023

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

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

Εντός του 2022, υλοποιήθηκαν οι εξής αναβαθμίσεις και επεκτάσεις:

- Αναβάθμιση του Οικονομικού Συστήματος Πληρωμής Εκδοτών (Ανάπτυξη της λειτουργικότητας για τη διδρυματική ομαδοποίηση των διανομών και τον συσχετισμό των καταστάσεων με αποκλειστικά και μόνο ένα παραστατικό, προβολή πρακτικού για όλα τα ελεγμένα συγγράμματα.)
- Διασύνδεση ολοένα και περισσότερων Πληροφοριακών Συστημάτων Ιδρυμάτων (Φοιτητολογία) με το ΠΣ Εύδοξος.
- Νέα εφαρμογή ηλεκτρονικής κοστολόγησης συγγραμμάτων.
- Έλεγχος εγκυρότητας ISBN Ακαδημαϊκών Συγγραμμάτων.
- Δυνατότητα ανταλλαγής συγγραμμάτων μεταξύ φοιτητών του ίδιου Ιδρύματος, με αντίστοιχη ανταλλαγή Πιστωτικών Μονάδων.
- Νέα εφαρμογή Γραμματειών.

Τέλος, το Γραφείο Αρωγής των χρηστών της υπηρεσίας ΕΥΔΟΞΟΣ υποδέχτηκε και εξυπηρέτησε περισσότερες από 65.400 νέες τηλεφωνικές και γραπτές αναφορές χρηστών.

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



<https://atlas.grnet.gr>

**Χρηματοδότηση:** Ε.Π. Μεταρρύθμιση Δημόσιου Τομέα / ΕΣΠΑ 2014-2020

**Διάρκεια:** 18/11/2021 - 31/10/2023

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

Αντικείμενο της υλοποιούμενης 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 σχεδιάστηκαν στο πλαίσιο της προτεινόμενης πράξης περιλαμβάνουν:

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

Εντός του 2022 τέθηκε σε παραγωγική λειτουργία το νέο πληροφοριακό σύστημα της υπηρεσίας, το οποίο εισήγαγε τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Νέα δυνατότητα πιστοποίησης λογαριασμού Φορέα Υποδοχής Πρακτικής Άσκησης μέσω της ΑΑΔΕ με τα διαπιστευτήρια του ΦΥΠΑ.
- Νέο σύστημα διαχείρισης ηλεκτρονικών αιτημάτων (JIRA).
- Δυνατότητα έκδοσης «Βεβαίωσης Ολοκλήρωσης Πρακτικής Άσκησης» από τον ΦΥΠΑ και από το Γραφείο Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών για κάθε «Ολοκληρωμένη» θέση πρακτικής άσκησης.

Οι στόχοι που επιτεύχθηκαν μέσα στο έτος έχουν ως εξής :

- Καταχώριση διαθέσιμων θέσεων πρακτικής άσκησης φοιτητών από τους Φορείς Υποδοχής Πρακτικής Άσκησης.
- Δέσμευση θέσεων πρακτικής άσκησης από τα αρμόδια όργανα των ακαδημαϊκών Ιδρυμάτων (Γραφεία Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών)
- Ενημέρωση των ενδιαφερόμενων φοιτητών για τις διαθέσιμες θέσεις πρακτικής άσκησης και παραλαβή βεβαίωσης επιτυχούς ολοκλήρωσης μετά την περάτωσή της
- Συμπλήρωση ερωτηματολογίων και φύλλων αξιολόγησης από όλους τους εμπλεκόμενους.
- Υποστήριξη των χρηστών μέσω της λειτουργίας του Γραφείου Αρωγής.
- Προσθήκη νέων λειτουργιών για ΓΠΑ, ΦΥΠΑ, Φοιτητή

### **MITOS Εθνικό Μητρώο Διοικητικών Διαδικασιών**



<https://mitos.gov.gr/>

**Χρηματοδότηση:** ΠΔΕ, ΕΣΠΑ (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης- ΕΤΠΑ)

**Διάρκεια:** 11/08/2021 - 31/12/2023

Το έργο αφορά στην αναβάθμιση και διεύρυνση των λειτουργιών του Εθνικού Μητρώου Διαδικασιών, προκειμένου να ενισχυθεί και να επεκταθεί η υπάρχουσα λειτουργικότητά του.

Πρόκειται για το κεντρικό πληροφοριακό σύστημα στο οποίο καταγράφονται, προτυποποιούνται και επικαιροποιούνται οι διοικητικές διαδικασίες του Δημοσίου. Στόχος είναι να αποτελέσει το μοναδικό σημείο αναφοράς για όλες τις διαδικασίες που διέπουν τη Δημόσια Διοίκηση.

Τα οφέλη του έργου είναι πολλαπλά :

- Κατοχυρώνεται ένας κοινός, σαφής και μοναδικός τρόπος εκτέλεσης της κάθε διαδικασίας για όλες τις αρμόδιες υπηρεσίες
- Απλουστεύονται ή/και καταργούνται διαδικασίες, όταν αυτές είναι ανενεργές

- Τεκμηριώνονται οι διαδικασίες που ακολουθούν οι Δημόσιοι φορείς και ενσωματώνεται το κανονιστικό πλαίσιο που τις διέπει
- Εξασφαλίζεται διαφάνεια στη δομή και τη λειτουργία των Δημόσιων φορέων
- Για τους πολίτες και επιχειρήσεις:
- Διευκολύνεται η πρόσβαση στα κατάλληλα κανάλια εξυπηρέτησης κάθε διαδικασίας (ψηφιακά, Δημόσια καταστήματα, ΚΕΠ)
- Βελτιώνεται το επίπεδο εξυπηρέτησης τους και διευκολύνεται η καθημερινότητά τους.
- Επιπλέον, τόσο για την Δημόσια Διοίκηση όσο και για τους πολίτες και τις επιχειρήσεις, μειώνεται ο χρόνος διεκπεραίωσης αιτημάτων.

Το MITOS αναμένεται να οδηγήσει στην αναβάθμιση της εξυπηρέτησης του πολίτη, ενώ ταυτόχρονα θα αποτελέσει ένα εξαιρετικά χρήσιμο εργαλείο για την καταπολέμηση της γραφειοκρατίας και την ενδυνάμωση των στελεχών της Δημόσιας Διοίκησης. Σταδιακά θα καταγραφούν σε αυτό όλες οι διαδικασίες του ελληνικού Δημοσίου, παρέχοντας στους πολίτες και τους τελικούς χρήστες όλες τις απαραίτητες πληροφορίες σχετικά με τις ισχύουσες διοικητικές διαδικασίες, τις αρμόδιες υπηρεσίες, την ισχύουσα νομοθεσία καθώς και τον χρόνο διεκπεραίωσης.

Μέσα στο 2022, πραγματοποιήθηκαν οι ακόλουθοι στόχοι :

- Κατασκευή API
- Αποσφαλμάτωση συστήματος
- Προσθήκη νέων πεδίων στο σύστημα
- Προσθήκη στο σύστημα νέων εξυπηρετητών για ταχύτερη και πιο αξιόπιστη λειτουργία
- Ανάλυση και σχεδιασμός Μητρώων (Δικαιολογητικών, Σημείων Εξυπηρέτησης, Βημάτων και Μητρώων Δημοσίου)
- Μετάπτωση των κεντρικών φορέων, των οργανικών μονάδων σε διακριτό σύστημα και των εποπτευόμενων φορέων σε ξεχωριστή εφαρμογή (archive) και δημιουργία ID για καθένα από αυτά.
- Μετάπτωση των δικαιολογητικών των κωδικών NACE και SDG και των σημείων εξυπηρέτησης σε ξεχωριστή εφαρμογή (word press) και δημιουργία ID για καθένα από αυτά.

### **Ανάλυση, Ανάπτυξη και Τεχνική Υποστήριξη του Πληροφοριακού Συστήματος, της Πράξης με τίτλο «Πιλοτική εφαρμογή της Δράσης "ΝΤΑΝΤΑΔΕΣ ΤΗΣ ΓΕΙΤΟΝΙΑΣ"»**

**Χρηματοδότηση:** ΕΣΠΑ 2014 - 2020, ΕΠ "ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ, ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ & ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ"

**Διάρκεια:** 01/02/2022 - 31/12/2023

Το έργο στοχεύει στο σχεδιασμό, υλοποίηση, εγκατάσταση, αρχική λειτουργία και υποστήριξη ενός συστήματος/πλατφόρμας διασύνδεσης μεταξύ ωφελουμένων από το πρόγραμμα γονέων ή κηδεμόνων βρεφών ή νηπίων από τη μία και επιμελητών από την άλλη. Το σύστημα κυρίως μέσω



διαλειτουργικότητων θα συλλέγει δεδομένα για τα φυσικά πρόσωπα που αιτούνται τη μία ή την άλλη ιδιότητα και θα διαχειρίζεται τις σχετικές εγγραφές. Θα υποστηρίζει την μεταξύ των δύο μερών συμβασιοποίηση και θα συλλέγει δεδομένα για την πιστοποίηση του φυσικού αντικείμενου.

Μέσα στο 2022, ολοκληρώθηκε η ανάλυση του έργου και η ανάπτυξη του υποσυστήματος Μητρώου Επιμελητών.

### **Δράσεις ενίσχυσης των ψηφιακών ικανοτήτων ηλικιωμένων και παιδιών**



<https://vouchers.gov.gr/eviasamospass>

**Χρηματοδότηση:** Τομεακό Πρόγραμμα Ανάπτυξης (ΤΠΑ)  
ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ 2021-2025

**Διάρκεια:** 01/07/2022 - 30/09/2023

Το έργο περιλαμβάνει 2 θεματικά αντικείμενα:

A) Το πρώτο θεματικό αντικείμενο αφορά στην ανάπτυξη κόμβων ψηφιακού γραμματισμού για ηλικιωμένους με την ονομασία «Ψηφιακές Γωνίες» στους δήμους Αθηναίων, Ιωαννίνων και Θεσσαλονίκης, όπου θα βρίσκονται οι «Ψηφιακοί βοηθοί – Εκπαιδευτές» για να υποστηρίξουν τους ηλικιωμένους στο ταξίδι της ψηφιακής μάθησης και ανάπτυξης ψηφιακών ικανοτήτων. Στόχος του θεματικού αντικείμενου είναι η παροχή υπηρεσιών ψηφιακής εκπαίδευσης και ψηφιακού εγγραμματισμού, καθώς και υποστήριξης σε θέματα πρόσβασης σε ψηφιακές υπηρεσίες σε ηλικιωμένους δημότες (κυρίως 65+) στους ανωτέρω δήμους.

B) Το δεύτερο θεματικό αντικείμενο αφορά στην ανάπτυξη εξωσχολικών εκπαιδευτικών προγραμμάτων τα οποία θα απευθύνονται σε παιδιά ηλικίας 5 – 9 ετών (Νηπιαγωγείο, Α', Β, Γ' Δημοτικού), και στους γονείς τους. Στόχος είναι με αρωγό τον γονέα, να αναπτύξει στα παιδιά την ικανότητα να αποτελέσουν αυτόνομα, ενεργά και υπεύθυνα μέλη του ψηφιακού οικοσυστήματος.

Μέσα στην χρονιά, ολοκληρώθηκαν οι προπαρασκευαστικές ενέργειες για τη λειτουργία των ψηφιακών γωνιών στους δήμους Αθηναίων, Ιωαννιτών και Θεσσαλονίκης, οι οποίες συμπεριλαμβάνουν την υπογραφή Προγραμματικής Σύμβασης της ΕΔΥΤΕ με τους δήμους Αθηναίων, Ιωαννιτών και Θεσσαλονίκης, και την προμήθεια ηλεκτρονικού εξοπλισμού για τους ψηφιακούς βοηθούς εκπαιδευτές.

### **Οργανωτική Αναβάθμιση και Ψηφιακός Μετασχηματισμός του δικτύου Κέντρων Εξυπηρέτησης Πολιτών (ΚΕΠ) και των παρεχόμενων υπηρεσιών**

<https://ekep.processes.demo0.digigov.grnet.gr/>

**Χρηματοδότηση:** Χρηματοδοτικός Μηχανισμός του Ευρωπαϊκού  
Οικονομικού Χώρου (ΕΟΧ)

**Διάρκεια:** 11/2021 - 12/2023

Στόχος του έργου είναι ο εκσυγχρονισμός της λειτουργίας των ΚΕΠ με ψηφιακές υπηρεσίες και η διασφάλιση της πρόσβασης των Ενιαίων Κέντρων Εξυπηρέτησης Πολιτών στο portal του EU-GO. Αυτές οι δράσεις έρχονται να ενισχύσουν και να εδραιώσουν την ανάγκη αναβάθμισης ενός θεσμού που έχει τύχει της αποδοχής των Πολιτών και ταυτόχρονα να υποστηρίξουν τις ανάγκες των Ενιαίων Κέντρων Εξυπηρέτησης Πολιτών για Ευρωπαίους πολίτες μέσα από το portal του EU-GO.

Ο εκσυγχρονισμός των ΚΕΠ θα γίνει σε πολλαπλά επίπεδα:

- Ολοκλήρωση των εργαλείων που θα έχει στη διάθεσή του ο υπάλληλος των ΚΕΠ ώστε να εκτελεί απρόσκοπτα την εργασία του, μέσα από μια ενοποιημένη δικτυακή πλατφόρμα. Περιλαμβάνει αναβάθμιση υπηρεσιών και απλοποίηση των διαδικασιών που καλείται να διεκπεραιώσει σε ημερήσια βάση.

- Αύξηση του αριθμού των διαδικασιών που θα διεκπεραιώνονται ηλεκτρονικά παράλληλα με την δυνατότητα ηλεκτρονικής διακίνησης των εγγράφων από τους Πολίτες χωρίς την ανάγκη εκτύπωσης ή/και δημιουργίας αντιγράφων.

- Διασύνδεση/ Διαλειτουργικότητα των επιμέρους συστημάτων της Δημόσιας Διοίκησης, ώστε να ενισχυθεί η διαδικασία της αυτεπάγγελτης, ηλεκτρονικής όμως, αναζήτησης επιμέρους δικαιολογητικών τα οποία απαιτούνται για την ολοκλήρωση της κάθε επιχειρησιακής διαδικασίας. Μεταξύ των κεντρικών συστημάτων εξασφάλισης διαλειτουργικότητας συγκαταλέγονται το Κέντρο Διαλειτουργικότητας (ΚΕΔ) της ΓΓΠΣΔΔ, η Κυβερνητική Πύλη GOV.GR, το Εθνικό Μητρώο Διαδικασιών (ΕΜΔ-Διάυλος), το Εθνικό Μητρώο Επικοινωνίας (Ε.Μ.ΕΠ.), και επιπλέον υποδομές οι οποίες θα αναπτυχθούν εντός και εκτός του παρόντος έργου και οι οποίες σκοπό έχουν την διευκόλυνση της επικοινωνίας σε πραγματικό χρόνο μεταξύ των διαδικασιών εξυπηρέτησης πολίτη από φορείς και τη διάθεση σε πραγματικό χρόνο επιχειρησιακών γεγονότων που αφορούν το χρόνο ολοκλήρωσης των φάσεων των ψηφιοποιημένων διαδικασιών. Για την επίτευξη της διαλειτουργικότητας θα ληφθούν υπόψη και οι κατευθυντήριες οδηγίες του πλαισίου διαλειτουργικότητας.

- Ανάλυση, σχεδιασμός και υλοποίηση εξ αρχής νέας Πύλης EU-GO, η οποία αφορά στην διεκπεραίωση από τα ΚΕΠ ως Ενιαία Κέντρα Εξυπηρέτησης Πολιτών (ΕΚΕ) διαδικασιών που απορρέουν από την οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου (Οδηγία των Υπηρεσιών), για την πρόσβαση σε δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών και την άσκησή τους, στο πλαίσιο της εσωτερικής αγοράς της Ε.Ε. Η παροχή υπηρεσιών, σύμφωνα με την Οδηγία αυτή, αναφέρεται τόσο στη μόνιμη άσκηση δραστηριότητας πολίτη κράτους μέλους της Ε.Ε. σε άλλο κράτος μέλος της επιλογής του (εγκατάσταση παρόχου), όσο και στην περιστασιακή και προσωρινή άσκηση της συγκεκριμένης δραστηριότητας από τον πάροχο σε ένα ή περισσότερα κράτη – μέλη εκτός του κράτους αδειοδότησης και εγκατάστασής του (διασυνοριακή παροχή υπηρεσιών). Στο παρόν έργο θα εξασφαλιστεί η πρόσβαση των Ενιαίων Κέντρων Εξυπηρέτησης Πολιτών στο portal του EU- GO και η παρακολούθηση των διαδικασιών που σχετίζονται με τις προαναφερθείσες κατηγορίες πολιτών, με τρόπο αντίστοιχο με αυτό με τον οποίο θα παρακολουθούνται για τις υπόλοιπες διαδικασίες των Ελλήνων πολιτών, είτε αυτές είναι παραδοσιακές είτε μεταβαίνουν σε φάση πλήρους ψηφιοποίησης στο πλαίσιο σχετικών δράσεων με ρυθμούς που επιβάλλουν οι σχετικές εθνικές υποχρεώσεις.

Μέσα στην χρονιά, ολοκληρώθηκε και παραδόθηκε η Αναφορά ανάλυσης απαιτήσεων και αρχιτεκτονική του συστήματος (έγγραφο) επιμερισμένη σε κεφάλαια ανά κατηγορία δραστηριότητας.

Σε διαρκή εξέλιξη είναι οι κάτωθι δραστηριότητες οι οποίες θα οδηγήσουν σε τελικά παραδοτέα τον Δεκέμβριο του 2023:

- Τεκμηρίωση εγκατάστασης, παραμετροποίησης υποδομής (έγγραφο) επιμερισμένη σε κεφάλαια ανά κατηγορία υποδομής,
- Αναφορά υποσυστημάτων διεπαφής χρηστών (WEB Front-end) και ανάπτυξη υποσυστημάτων (back-end) επιμερισμένη σε κεφάλαια ανά κατηγορία υποσυστημάτων,

- Αναφορά μηχανισμών και λειτουργιών ολοκλήρωσης (integration) επιμερισμένη σε κεφάλαια ανά κατηγορία ολοκλήρωσης,
- Μελέτη Ασφάλειας,
- Τεκμηριωτικό Υλικό Παραμετροποίησης, Διαχείρισης και διαδικασιών λήψης αντιγράφων ασφαλείας των υποσυστημάτων κατά την παραγωγική λειτουργία του περιβάλλοντος με επικαιροποίηση στο 2ο μήνα της παραγωγικής λειτουργίας,
- Τεκμηριωτικό Υλικό Σχημάτων (Βάσεων Δεδομένων, Μηνυμάτων, APIs κλπ),
- Αναφορά σχεδιασμού, υλοποίησης και αποτελεσμάτων της διαδικασίας ελέγχου και αποδοχής του συστήματος (έγγραφο),
- Αναφορά σχεδίασης και υλοποίησης της μετάπτωσης και Σενάρια Ελέγχου Μετάπτωσης,
- Αναφορά εκτέλεσης δράσεων ανάπτυξης εκπαιδευτικού / πληροφοριακού υλικού για τους τελικούς χρήστες της πλατφόρμας (έγγραφο),
- Αναφορά υλοποίησης, υποστήριξης και λειτουργίας ειδικού διαδικτυακού τόπου για σύγχρονη και ασύγχρονη κατάρτιση (έγγραφο)
- Αναφορά εκτέλεσης δράσεων επιμόρφωσης των τελικών, χρηστών (έγγραφο)
- Εκπαιδευτικό Υλικό και οδηγίες χρήσης για τους χρήστες και τους τεχνικούς διαχειριστές με διάρθρωση ανά ρόλο χρηστών.

### **Evia Samos Pass – Άυλη Ψηφιακή Κάρτα για τη στήριξη του Τουρισμού**



<https://vouchers.gov.gr/eviasamospass>

**Χρηματοδότηση:** ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ,  
ΕΙΔΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΤΑΚΤΩΝ  
ΑΝΑΓΚΩΝ 2021-2025

**Διάρκεια:** 01/06/2022 - 31/12/2022

Σκοπός της δράσης ήταν η οικονομική στήριξη της τουριστικής δραστηριότητας για τις περιοχές της Βόρειας Εύβοιας και της Σάμου.

Βασικό όφελος ήταν η ενίσχυση του τοπικού τουρισμού, καθώς οι δικαιούχοι μπορούσαν στην πλατφόρμα North Evia - Samos Pass, η οποία τέθηκε σε λειτουργία μέσω του [vouchers.gov.gr](https://vouchers.gov.gr), να εκδώσουν την άυλη ψηφιακή χρεωστική κάρτα, για χρήση σε δαπάνες διαμονής, εστίασης και τοπικών μεταφορών στις παραπάνω πληγείσες περιοχές σε συγκεκριμένα χρονικά διαστήματα.

Σύμφωνα με τα όσα προβλέφθηκαν στην υπ' αριθμ. ΦΕΚ 3347/Β/28-06-2022 ΚΥΑ, οι δικαιούχοι διεκδίκησαν και αξιοποίησαν τις διαθέσιμες άυλες ψηφιακές κάρτες, σε πέντε ξεχωριστές χρονικές φάσεις, εντός της λήξης προθεσμίας της εκάστοτε φάσης. Η δράση διαρθρώθηκε ανά μήνα, ξεκινώντας από τις 30 Ιουνίου και ολοκληρώθηκε στις 31 Οκτωβρίου 2022. Σε αυτό το πλαίσιο, συνολικά διατέθηκαν για:

- Βόρεια Εύβοια 26.499 κάρτες των 150 ευρώ και
- Σάμο 12.686 κάρτες των 300 ευρώ.

Καθ' όλη τη διάρκεια της δράσης North Evia – Samos Pass δαπανήθηκαν περισσότερα από 5,67 εκατομμύρια ευρώ, με 33.377 δικαιούχους να έχουν πραγματοποιήσει επιτυχώς τις συναλλαγές τους σε επιχειρήσεις στους παραπάνω προορισμούς. Αξίζει να αναφερθεί, ότι συνολικά 1.330 επιχειρήσεις, δέχθηκαν τουλάχιστον μία συναλλαγή με το North Evia ή Samos pass (169.489 επιτυχημένες συναλλαγές), επιβεβαιώνοντας τις αρχικές προβλέψεις της δράσης για ενίσχυση του

τοπικού τουρισμού. Από τα στοιχεία χρήσης των καρτών ανά Κωδικό Κατηγορίας Εμπόρου, παρατηρήθηκε ότι οι επιχειρήσεις εστίασης βρέθηκαν στην πρώτη θέση επιλογής των δικαιούχων και στις δύο περιοχές, ενώ ακολούθησαν οι δαπάνες σε τουριστικά καταλύματα και ξενοδοχεία και στη συνέχεια σε μεταφορές.

Το North Evia – Samos Pass υλοποιήθηκε από το Εθνικό Δίκτυο Υποδομών Τεχνολογίας και Έρευνας (ΕΔΥΤΕ Α.Ε. – GRNET), φορέα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, και χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων, με συνολικό προϋπολογισμό 6 εκ. Ευρώ, αναλαμβάνοντας μεταξύ άλλων καθηκόντων, τον τεχνικό σχεδιασμό και την υλοποίηση της ειδικής εφαρμογής της δράσης.

Οι στόχοι που επιτεύχθηκαν μέσα στην χρονιά είναι οι εξής :

- Επιχορήγηση δικαιούχων για την κάλυψη δαπανών μεταφοράς, εστίασης και διαμονής, στις περιοχές της Σάμου και της Βόρειας Εύβοιας.
- Υποστηρικτικές υπηρεσίες για την υλοποίηση του έργου.

### **Επέκταση της ηλεκτρονικής υπηρεσίας διαχείρισης αιτήσεων για τη χορήγηση στεγαστικού επιδόματος**



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

**Χρηματοδότηση:** Ε.Π. «Μεταρρύθμιση Δημόσιου Τομέα»

**Διάρκεια:** 15/12/2021- 31/10/2023

Το έργο “Επέκταση ολοκληρωμένης υπηρεσίας διαχείρισης αιτήσεων για τη χορήγηση στεγαστικού επιδόματος στους φοιτητές της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης”, αφορά στην επέκταση και αναβάθμιση της υπηρεσίας [Φοιτητικό Στεγαστικό Επίδομα](#).

Βασικοί στόχοι του έργου είναι να επιτευχθούν, η αναβάθμιση της λειτουργίας της ηλεκτρονικής υπηρεσίας για τη διαχείριση του στεγαστικού επιδόματος, η απλοποίηση και η βελτίωση της διαδικασίας αίτησης και χορήγησης του στεγαστικού επιδόματος από τους δικαιούχους φοιτητές.

Σκοπός, να παρέχεται καλύτερη εξυπηρέτηση στους φοιτητές των Ακαδημαϊκών Ιδρυμάτων και των Ανώτατων Εκκλησιαστικών Ακαδημιών της χώρας.

Πιο αναλυτικά το έργο περιλαμβάνει:

- τη βελτιστοποίηση των διαδικασιών υποβολής και αξιολόγησης προς όφελος των τελικών χρηστών,
- τη δυνατότητα αυτόματης αναζήτησης πιστοποιητικών (όπου αυτά απαιτούνται),
- την υποστήριξη δικαιούχων και Ιδρυμάτων κατά το στάδιο υποβολής και αξιολόγησης της αίτησης, με τη λειτουργία εξειδικευμένου Γραφείου Αρωγής,
- την επιβεβαίωση και διασφάλιση της καλής λειτουργίας του συστήματος,
- τη συμμόρφωση με τον νέο κανονισμό GDPR,
- την εξαγωγή επιτελικών αναφορών και στατιστικών στοιχείων.

Ως αποτέλεσμα του έργου θα υλοποιηθεί και θα βελτιωθεί η διαδικασία υποβολής αίτησης, αξιολόγησης αίτησης και χορήγησης του στεγαστικού επιδόματος, μειώνοντας τη γραφειοκρατία, ενισχύοντας τη διαφάνεια και απαλλάσσοντας τους εμπλεκόμενους από το διαχειριστικό φόρτο.

Μέσα στο 2022, η υπηρεσία αναβαθμίστηκε σε συνεργασία με την ΑΑΔΕ, ώστε να υποστηρίζει τις αιτήσεις για το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022, δίνοντας τη δυνατότητα υπολογισμού των κριτηρίων του οικογενειακού εισοδήματος και λαμβάνοντας υπόψη τυχόν ξεχωριστές φορολογικές δηλώσεις των συζύγων-δικαιούχων.

Κατά το τελευταίο εξάμηνο του 2022, πραγματοποιήθηκε η υποβολή αιτήσεων από τους δικαιούχους γονείς και φοιτητές για το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022, οι περισσότερες από τις οποίες αξιολογήθηκαν από τις αρμόδιες υπηρεσίες των Ακαδημαϊκών Ιδρυμάτων. Συνολικά για το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022 υποβλήθηκαν 61.997 αιτήσεις από δικαιούχους γονείς ή φοιτητές, ενώ έχουν εγκριθεί 46.826 αιτήσεις δικαιούχων.

Καθώς με νομοθετική ρύθμιση το καταβαλλόμενο ποσό αυξήθηκε στα 1.500 ευρώ ανά εγκριθείσα αίτηση και στα 2.000 ευρώ για φοιτητές που συγκατοικούν, σχεδιάστηκε και υλοποιήθηκε επιπροσθέτως η επιπρόσθετη δυνατότητα υποβολής συμπληρωματικών στοιχείων συγκατοίκησης από τους δικαιούχους, καθώς και η αξιολόγηση των στοιχείων συγκατοίκησης από τους εξουσιοδοτημένους ιδρυματικούς υπευθύνους.

Το Νοέμβριο του 2022 δόθηκε για πρώτη φορά η δυνατότητα υποβολής αίτησης συγκατοίκησης από τους δικαιούχους, ως συμπληρωματική αίτηση της αρχικής για τη χορήγηση επαυξημένου φοιτητικού στεγαστικού επιδόματος. Συνολικά για το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022, υπεβλήθησαν 3.993 συμπληρωματικές αιτήσεις συγκατοίκησης από δικαιούχους γονείς ή φοιτητές, ενώ 2.807 εξ' αυτών έχουν ήδη εγκριθεί.

Το ύψος της επιδότησης για το 2022 ξεπερνά τα € 71.642.500 ευρώ συνυπολογίζοντας τα δεδομένα της συγκατοίκησης.

Συνοπτικά, οι στόχοι που επιτεύχθηκαν το 2022 για το έργο έχουν ως εξής :

- Τεχνική αναπροσαρμογή των εισοδηματικών ελέγχων προκειμένου να ικανοποιούνται διαφορετικές προϋποθέσεις και κριτήρια ανά ακαδημαϊκό Ίδρυμα και έτος φοίτησης
- Συντονισμός των συνεργαζόμενων φορέων και ενέργειες για την αποσφαλμάτωση των διεπαφών διαλειτουργικότητας
- Προετοιμασία της υποδομής για την έναρξη της περιόδου υποβολών και ενημέρωση του περιεχομένου της δικτυακής πύλης
- Υποστήριξη των αρμόδιων υπηρεσιών των Ιδρυμάτων από το γραφείο αρωγής χρηστών
- Νέες λειτουργίες ΠΣ Στεγαστικού Επιδόματος
- Σύσταση και λειτουργία εξειδικευμένου γραφείου αρωγής για την υποστήριξη δικαιούχων και Ιδρυμάτων κατά το στάδιο υποβολής και αξιολόγησης της αίτησης
- Ανάπτυξη και παραγωγική λειτουργία Στεγαστικού Επιδόματος ΔΙΕΚ

### **Επιχορήγηση της ΕΔΥΤΕ ΑΕ για Ψηφιακές δράσεις για την αντιμετώπιση του SARS-Cov-2**

**Χρηματοδότηση:**

Εθνικό Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων



Διάρκεια:

01/04/2021 - 31/12/2023

Στο πλαίσιο της πανδημίας SARS-CoV-2 που προκαλεί ο COVID-19 και δεδομένων και των μέτρων για την ανάσχεσή του, η ΕΔΥΤΕ έχει αναλάβει τον εκσυγχρονισμό Τ.Π.Ε. και την ανάπτυξη υπηρεσιών που συμβάλλουν 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.).

Η ΕΔΥΤΕ προχωρά σε σχεδιασμό, ανάπτυξη υπηρεσιών και προμήθεια εξοπλισμού, έτσι ώστε να βρίσκεται σε θέση να στηρίζει με επιτυχία την ψηφιακή διακυβέρνηση παρέχοντας περαιτέρω πόρους και αξιόπιστες υπηρεσίες. Ενδεικτικά θα υλοποιηθούν οι κάτωθι δράσεις:

- Προμήθεια εξυπηρετητών (Servers) για την υποστήριξη υπηρεσιών ψηφιακής διακυβέρνησης και τηλεκαίδευσης εν μέσω πανδημίας.
- Προμήθεια Εξυπηρετητών Αποθήκευσης Δεδομένων (Storage Servers).
- Τεχνική υποστήριξη για την καλή και αξιόπιστη λειτουργία του υπολογιστικού, αποθηκευτικού και δικτυακού εξοπλισμού στα κέντρα δεδομένων της ΕΔΥΤΕ
- Παροχή υποστηρικτικών υπηρεσιών για τη νέα ακαδημαϊκή ταυτότητα.
- Γενικά την σύναψη συμβάσεων προμηθειών και παροχής υπηρεσιών για τη συντήρηση υφιστάμενων κρίσιμων πληροφοριακών συστημάτων του δημόσιου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα, την ανάπτυξη νέων μέσων Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (Τ.Π.Ε.), την παροχή υπηρεσιών πληροφορικής, για τη συνέχιση της εύρυθμης και απρόσκοπτης λειτουργίας του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, των εποπτευόμενων φορέων του και του κράτους στο σύνολό του.

Μέσα στην χρονιά, υλοποιήθηκαν τα ακόλουθα:

- Προμήθεια φορητών υπολογιστών
- Προμήθεια οπτικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του GR-IX
- Ψηφιοποίηση της διαδικασίας προγραμματισμού εξετάσεων (θεωρητικών και πρακτικών) υποψήφιων οδηγών
- Υπηρεσίες εγγύησης καλής λειτουργίας και υποστήριξης λειτουργίας για τις τερματικές συσκευές (firewalls) των νοσοκομείων
- Παροχή υπηρεσιών διακίνησης ηλεκτρονικών γραπτών μηνυμάτων κινητής τηλεφωνίας (SMS) με ευέλικτη χρήση της ταχείας και της αυτοματοποιημένης αποστολής σύμφωνα με τις ανάγκες λειτουργίας εφαρμογών του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης
- Υπηρεσία συνδρομής αδειών χρήσης υπηρεσιών Slack για την απρόσκοπτη λειτουργία της τηλεργασίας στην ΕΔΥΤΕ Α.Ε για το 2022
- Προμήθεια αδειών χρήσης λογισμικού από την εταιρεία Zoom για το 2022-ePresence.gov.gr

Επίσης, μέσα στο 2022 πραγματοποιήθηκε σύναψη συμβάσεων προμηθειών και παροχής υπηρεσιών για τη συντήρηση υφιστάμενων κρίσιμων πληροφοριακών συστημάτων του δημόσιου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα, την ανάπτυξη νέων μέσων Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (Τ.Π.Ε.), και την παροχή υπηρεσιών πληροφορικής, για τη συνέχιση της εύρυθμης και

απρόσκοπτης λειτουργίας του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, των εποπτευόμενων φορέων του και του κράτους στο σύνολό του.

## **Αναβάθμιση λογισμικού και υπηρεσίας υπολογιστικού νέφους στα μέλη της ερευνητικής και ακαδημαϊκής κοινότητας- Cloud**



**Χρηματοδότηση:** Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, NextGeneration EU

**Διάρκεια:** 01/06/2022 - 31/12/2025

Η Πράξη “Αναβάθμιση λογισμικού και υπηρεσίας υπολογιστικού νέφους στα μέλη της ερευνητικής και ακαδημαϊκής κοινότητας” αφορά στην επέκταση των υφιστάμενων νεφοϋπολογιστικών υποδομών και υπηρεσιών της ΕΔΥΤΕ ώστε να προσφέρει προηγμένες υπηρεσίες στα μέλη των φορέων που εξυπηρετεί.

Η ΕΔΥΤΕ παρέχει ένα σύνολο υπηρεσιών νεφοϋπολογιστικής (cloud), όπως η «[okeanos](#)» και η «[ViMa](#)» (Virtual Private Servers), προς τους φορείς που εξυπηρετεί, με σκοπό την αποθήκευση δεδομένων, τη φιλοξενία πληροφοριακών συστημάτων και εφαρμογών και την παροχή υπηρεσιών. Η αυξανόμενη ανάγκη των ερευνητικών και ακαδημαϊκών φορέων για υπολογιστικές και αποθηκευτικές υποδομές καθώς και η παλαιότητα της υφιστάμενης νεφοϋπολογιστικής υποδομής, ορίζουν το πλαίσιο για τη νέα Πράξη. Συνεπώς με την υλοποίηση του συγκεκριμένου έργου αυξάνονται οι δυνατότητες παροχής των υπηρεσιών και θα μπορούν να εξυπηρετούνται περισσότεροι χρήστες με αποδοτικότερο τρόπο.

### **Στόχοι της Πράξης:**

- βελτίωση και αναβάθμιση της αξιοπιστίας των νεφοϋπολογιστικών υπηρεσιών της ΕΔΥΤΕ για τα μέλη της ερευνητικής και ακαδημαϊκής κοινότητας καθώς και
- επέκταση της υποδομής στην οποία βασίζονται οι υπηρεσίες.

Η Πράξη αφορά στην εγκατάσταση και ολοκλήρωση ενός νέου cloud οικοσυστήματος μέσω:

- δημιουργίας ενιαίου περιβάλλοντος ιδιωτικού cloud που θα μπορεί να υποστηρίξει την ανάπτυξη και διάθεση υπηρεσιών υψηλών απαιτήσεων,
- δημιουργίας νέας υποδομής GRNET Cloud που θα περιλαμβάνει την επέκταση της υλικοτεχνικής υποδομής μέσω της κατασκευής νέου, προηγμένου κέντρου δεδομένων (data center) που θα στεγάσει τις νέες υποδομές και
- προμήθειας νέου σύγχρονου υπολογιστικού, αποθηκευτικού και δικτυακού εξοπλισμού.

Βασικό όφελος της Πράξης είναι η κάλυψη των αναγκών των χρηστών της ερευνητικής και ακαδημαϊκής κοινότητας μέσω της αναβάθμισης της ποιότητας των νεφοϋπολογιστικών υπηρεσιών που προσφέρονται.



Παράλληλα με την ολοκλήρωση του νέου cloud οικοσυστήματος που θα αποτελεί τη βάση νέων υπηρεσιών, θα καλυφθούν οι διευρυμένες ανάγκες για την ανάπτυξη ψηφιακών υπηρεσιών για τους πολίτες, όπως αυτές προκύπτουν από τον ρόλο της ΕΔΥΤΕ.

Συνολικά θα επιτευχθεί η αναβάθμιση των υπηρεσιών και η επέκταση των παρεχόμενων δυνατοτήτων τους και θα βελτιωθεί η αξιοπιστία, η ασφάλεια και συνολικά η λειτουργία του GRNET cloud καθώς και η εξυπηρέτηση και οι δυνατότητες που προσφέρει στους χρήστες του.

Πιο συγκεκριμένα, η Πράξη περιλαμβάνει τα εξής :

1. Αναβάθμιση και βελτίωση αξιοπιστίας λογισμικού και υπηρεσίας ιδιωτικού υπολογιστικού νέφους στα μέλη της ερευνητικής και ακαδημαϊκής κοινότητας: Η ΕΔΥΤΕ θα προβεί σε αντικατάσταση και επέκταση υφιστάμενου υλικού τόσο σε ισχύ όσο και σε γεωγραφική κατανομή και σε δημιουργία ενιαίου περιβάλλοντος ιδιωτικού cloud που θα μπορεί να υποστηρίξει την ανάπτυξη και διάθεση πολλών υπηρεσιών υψηλού επιπέδου.
2. Νέα υποδομή GRNET Cloud: επέκταση του ιδιωτικού cloud.
3. Βελτίωση αξιοπιστίας, ασφάλειας και λειτουργίας του ιδιωτικού RE-Cloud σε Core Infrastructure Services, Inventory Infrastructure Services και User Infrastructure Services.
4. Προμήθεια, εγκατάσταση κατάλληλου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και διαμόρφωση του νέου κέντρου δεδομένων.
5. Παροχή Νεφο-Υπολογιστικών Υποδομών και υπηρεσιών (Cloud Services). Το ιδιωτικό cloud της ΕΔΥΤΕ θα συμπληρωθεί με υπηρεσίες από δημόσιο cloud. Θα ληφθούν υπηρεσίες όπως: Compute, Networking, Storage, Application Services, Containers, Συστήματα Διαχείρισης, Επιχειρησιακής Ευφυΐας και Ανάλυσης Δεδομένων, Internet of Things, Τεχνητής Νοημοσύνης.
6. Υβριδικό Υπολογιστικό Νέφος. Αφορά το ιδιωτικό και δημόσιο νέφος τα οποία παρέχουν δύο ανεξάρτητα πλήρως λειτουργικά νεφοϋπολογιστικά περιβάλλοντα το καθένα με τα δικά του χαρακτηριστικά. Για την συνδυασμένη εκμετάλλευση των χαρακτηριστικών και των δύο νεφοϋπολογιστικών υποδομών από τις φιλοξενούμενες υπηρεσίες, συστήνεται υβριδικό υπολογιστικό νέφος το οποίο διασυνδέει διαχειριστικά τις δύο υποδομές, αναπτύσσει εργαλεία για την ασφαλή μεταφορά δεδομένων και συστημάτων μεταξύ των υποδομών, καθώς και για την διατήρηση της αξιοπιστίας των υπηρεσιών σε καθεστώς υβριδικής λειτουργίας.

Κατά την διάρκεια του 2022, παρήχθησαν τα ακόλουθα παραδοτέα :

- Βελτίωση Αξιοπιστίας GRNET Cloud (έναρξη του έργου)
- Σύσταση υβριδικού δημοσίου-ιδιωτικού υπολογιστικού νέφους και υπηρεσίες μετάπτωσης εφαρμογών(έναρξη του έργου)

## **Μίσθωση Υποδομής Οπτικών Ινών – IRU**

Διάρκεια:

17/05/2021- 16/05/2025

Η Πράξη “Επιχορήγηση της ΕΔΥΤΕ Α.Ε. για τη μίσθωση υποδομής οπτικών ινών” αφορά στη νέα μίσθωση και αναβάθμιση της υφιστάμενης δικτυακής υποδομής ώστε να συνεχίσει να εξυπηρετεί τους φορείς που συνδέονται στο δίκτυο ΕΔΥΤΕ, δηλαδή το σύνολο των ακαδημαϊκών και ερευνητικών φορέων της χώρας, το πανελλήνιο σχολικό δίκτυο, ένα σημαντικό αριθμό Δημόσιων νοσοκομείων της χώρας, καθώς και λοιπών Δημόσιων φορέων που ασχολούνται με την έρευνα και την εκπαίδευση.

Η ΕΔΥΤΕ διαθέτει εθνική υποδομή οπτικών ινών συνολικού μήκους μεγαλύτερου από 10.000 χλμ., η οποία ξεκίνησε να δημιουργείται σταδιακά από το 2005, ώστε να καλυφθούν οι ανάγκες των φορέων της χώρας. Η υλοποίηση του δικτύου οπτικών ινών καθώς και οι επεκτάσεις μέσω της διασύνδεσης νέων σημείων ενδιαφέροντος που πραγματοποιήθηκαν κατά τα προηγούμενα έτη, έγιναν με συμβάσεις τύπου IRU (Indefeasible Right of Use (IRU) διάρκειας δεκαπέντε ετών, αντίστοιχων με αυτές που συνάπτουν τα ερευνητικά δίκτυα διεθνώς. Η υλοποίηση της Πράξης θα επιτρέψει στην ΕΔΥΤΕ να συνεχίσει να παρέχει υπηρεσίες υψηλού επιπέδου προς τους συνδεδεμένους Φορείς της.

Στόχος της νέας Πράξης είναι η συνέχιση της παροχής δικτυακών υπηρεσιών στους συνδεδεμένους στο δίκτυο ΕΔΥΤΕ φορείς, καθώς και η βελτίωση των χαρακτηριστικών της υποδομής οπτικών ινών, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα.

Βασικό όφελος είναι η εξυπηρέτηση των συνδεδεμένων φορέων και των χρηστών τους (ερευνητών-ακαδημαϊκών-διοικητικού προσωπικού), καθώς θα συνεχίσουν να έχουν απρόσκοπτη πρόσβαση στο δίκτυο, ενδυναμώνοντας την πρόοδο και την αξιοποίηση των τεχνολογιών αιχμής σε ανάλογο βαθμό με τις αντίστοιχες κοινότητες διεθνώς. Επιπλέον των συνδεδεμένων φορέων, οι πολίτες της χώρας θα συνεχίσουν να έχουν τη δυνατότητα να εξυπηρετούνται ως καθημερινοί χρήστες των ψηφιακών υπηρεσιών της ΕΔΥΤΕ που έχουν σχεδιαστεί στο πλαίσιο της αντιμετώπισης του κορονοϊού (π.χ. edupass, emvolio) και του ψηφιακού μετασχηματισμού του Δημόσιου Τομέα (π.χ. Ενιαία Ψηφιακή Πύλη gov.gr).

Συγκεκριμένα η Πράξη περιλαμβάνει:

- την παροχή υπηρεσιών υλοποίησης προς τους συνδεδεμένους φορείς της,
- την απόκτηση μακροχρόνιων δικαιωμάτων χρήσης (μίσθωση) με Συμβάσεις τύπου Indefeasible Right of Use (IRU) και συντήρησης της εθνικής υποδομής οπτικών ινών, με χαρακτηριστικά αντίστοιχα της υφιστάμενης.
- τη βελτίωση της αξιοπιστίας της υποδομής. Η εθνική υποδομή οπτικών ινών που θα αποκτηθεί θα αντικαταστήσει την υφιστάμενη και θα επιφέρει βελτιώσεις στην αξιοπιστία του δικτύου. Η νέα υποδομή δύναται να περιλαμβάνει νέους κόμβους, στο δίκτυο κορμού, καθώς για κάθε κόμβο θα επιδιωχθεί να υπάρχει τουλάχιστον μία εναλλακτική όδευση στη διασύνδεση του με το υπόλοιπο δίκτυο κορμού. Στο πλαίσιο αυτό ενδέχεται να εκτελεστούν και εργασίες μεταφοράς κόμβων οπτικού δικτύου.

Μέσα στο 2022, πραγματοποιήθηκαν οι εξής στόχοι :

- Ολοκλήρωση της διαδικασίας της διαπραγμάτευσης χωρίς προηγούμενη δημοσίευση και Υπογραφή Σύμβασης με την ανώνυμη εταιρεία «ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» για το Υποέργο «Μακροχρόνια μίσθωση εθνικής υποδομής οπτικών ινών της ΕΔΥΤΕ Α.Ε.».

- Παραλαβή των υπηρεσιών αρχικοποίησης για 47 συνδέσμους οπτικών συνδέσμων στο πλαίσιο της υφιστάμενης σύμβασης με ΟΤΕ Α.Ε.

## Ευρωπαϊκά και Διεθνή Έργα

### FairCore4EOSC



**Χρηματοδότηση:** HORIZON Europe Framework Programme

**Διάρκεια:** 1/6/2022 - 31/5/2025

Το έργο “FAIRCORE4EOSC” έχει στόχο την ανάπτυξη υποσυστημάτων για την επέκταση των δυνατοτήτων των υπηρεσιών κορμού του EOSC (EOSC-Core) που είναι απαραίτητα για την στήριξη και ενεργοποίηση ενός FAIR οικοσυστήματος. Ένα FAIR οικοσύστημα χαρακτηρίζεται από την ευκολία στον εντοπισμό του (Findable), την προσβασιμότητα (Accessible), την διαλειτουργικότητά του (Interoperable) και την δυνατότητα επαναχρησιμοποίησής του (Reusable).

Πιο συγκεκριμένα, ο στόχος του έργου αφορά την ανάπτυξη βασικών στοιχείων υπηρεσιών και την αξιοποίηση λύσεων που αναπτύχθηκαν σε προηγούμενα έργα και σε στενή συνεργασία με έργα που τρέχουν ήδη, όπως το EOSC Future.

Επιδίωξη του έργου είναι να δώσει στην ερευνητική κοινότητα την δυνατότητα εύρεσης, πρόσβασης και επαναχρησιμοποίησης ενός αυξανόμενου αριθμού ερευνητικών αποτελεσμάτων διασυνοριακά και επιστημονικά.

Στο πλαίσιο των αναγκών του έργου η ΕΔΥΤΕ, θα προσφέρει τα ακόλουθα:

1. την τεχνογνωσία της στο θέμα των μόνιμων αναγνωριστικών μέσα από την συμμετοχή μελών στην EOSC Association PID Policy and Implementation Task Force
2. ανάπτυξη ενός εργαλείου για την παρακολούθηση της συμμόρφωσης εργαλείων και πόρων με βάση τους κανόνες που έχουν προκύψει από το PID Policy το οποίο αποτελεί τα αποτελέσματα της Ομάδας Εργασίας του EOSC PID Architecture Task Force
3. Συμμετοχή στην ανάπτυξη και επέκταση του “Meta Resolver”, ενός εργαλείου που θα μπορεί να αναγνωρίζει παρόχους Μόνιμων αναγνωριστικών διαφορετικών τύπων πόρων και να προωθεί τον χρήστη στην πηγή του πόρου.
4. Συμμετοχή στην υποστήριξη και στην πιθανή δημιουργία ενός αντιγράφου του Software Heritage το οποίο αποτελεί το αποθετήριο λογισμικού σε μορφή πηγαίου κώδικα, το οποίο ενσωματώνει τεχνικές και επιστημονικές γνώσεις.

Στόχοι που υλοποιήθηκαν μέσα στο 2022 :

- Καταγραφή και παραδοτέο για τις προδιαγραφές CAT
- Καταγραφή προδιαγραφών για το PID Metaresolver

## **Skills4EOSC**



**Χρηματοδότηση:** Horizon Europe Programme, European Research Executive Agency

**Διάρκεια:** 01/09/2022 - 31/08/2025

### **Skills4EOSC: Skills for the European Open Science commons - creating a training ecosystem for Open and FAIR science.**

Το έργο Skills4EOSC θα δημιουργήσει ένα πανευρωπαϊκό δίκτυο κέντρων ικανοτήτων για την επιτάχυνση της κατάρτισης των ευρωπαίων ερευνητών και την εναρμόνιση της κατάρτισης νέων επαγγελματιών για τη διαχείριση επιστημονικών δεδομένων.

Στο πλαίσιο του έργου η ΕΔΥΤΕ Α.Ε. θα έχει κεντρικό ρόλο στην προσφορά σειράς εκπαιδευτικών μαθημάτων για την Ανοικτή Επιστήμη και τη χρήση δεδομένων που βασίζονται σε πραγματικά γεγονότα, που θα απευθύνονται σε δημόσιους υπαλλήλους και υπεύθυνους χάραξης πολιτικής, καθώς και την ενδυνάμωση των Κέντρων Ικανοτήτων (Competence Centers), ερευνητών και ενδιάμεσων μέσω της παροχής των εκπαιδεύσεων.

Μέσα στο 2022 πραγματοποιήθηκε η εναρκτήρια εκδήλωση του έργου (project kick-off) και το πρώτο EAB meeting. Επιπλέον, στο πλαίσιο του συνεδρίου [Open Science Days IV](#) που πραγματοποιήθηκε τον Νοέμβριο του 2022 στη Σερβία, ενημερώθηκαν οι ενδιαφερόμενοι και η ερευνητική κοινότητα για τις πρωτοβουλίες εκπαίδευσης πάνω στην Ανοικτή Επιστήμη που πραγματοποιούνται στην Νοτιοανατολική Ευρώπη και τα Δυτικά Βαλκάνια μέσω του έργου.

## **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 - 31/12/2025

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.

Μέσα στο 2022, ολοκληρώθηκαν με επιτυχία μία σειρά από δραστηριότητες για το έργο. Ενδεικτικά αναφέρονται οι εξής:

- Συμμετοχή του EuroCC, με την υποστήριξη της ΕΔΥΤΕ, στο Athens Science Festival όπου παρουσίασε τις πρωτοβουλίες που σχετίζονται με High Performance Computing στην Ελλάδα και την Ευρώπη.
- Κυκλοφορία του 5ου επίσημου newsletter του έργου, με πληροφορίες για το EuroCC@Greece Industrial Internship Program, και παρουσίαση εργαλείων όπως το HPC Tools Directory και HPC Courses Directory.
- Κυκλοφορία του 6ου επίσημου newsletter του έργου, με πληροφορίες εγγραφής στο HPC Workshop “Large Scale Scientific Computations” που πραγματοποιήθηκε στη Σχολή Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ.
- Κυκλοφορία του 7ου επίσημου newsletter με ανασκόπηση του HPC Conference “Uniting Competences for a Stronger Europe” που πραγματοποιήθηκε στο Μαυροβούνιο.

- Κυκλοφορία του 8ου επίσημου newsletter με πληροφορίες για την έναρξη του Call for EUMmaster4HPC και οδηγίες εγγραφής.
- “HPC Training Event” Webinar το οποίο πραγματοποιήθηκε σε συνεργασία του EuroCC Greece με το EuroCC Cyprus.
- Το HPC Workshop “Large Scale Scientific Computations” που πραγματοποιήθηκε στη Σχολή Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ.

## **DCoMEX**



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

**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

Εντός του έτους 2022, πραγματοποιήθηκε η παρακολούθηση ενεργειών υλοποίησης λογισμικού και υλοποιήθηκαν τα ακόλουθα:

- Δειγματοληψία γραφημάτων Bayesian για την εξαγωγή παραμέτρων σε μοντέλα.
- Πρωτότυπο τμηματοποίησης εικόνας με γνώμονα το UQ.



- Πρωτότυπο βασικού κωδικού DCoMEX (ενότητα λογισμικού)
- Ενότητες DCoMEX ενσωματωμένες στο MSolve / Koralι (μονάδα λογισμικού)
- 1st review

## **EDSSI – European Digital Student Service Infrastructure**



**Χρηματοδότηση:** Ευρωπαϊκή Επιτροπή

**Διάρκεια:** 01/09/2020 - 31/08/2022

---

Το Ευρωπαϊκό έργο EDSSI – European Digital Student Service Infrastructure εστιάζει στη δημιουργία της πλατφόρμας EU Student eCard που θα δώσει τη δυνατότητα σε φοιτητές από όλη την Ευρώπη να χρησιμοποιούν ακαδημαϊκές ηλεκτρονικές υπηρεσίες (υπηρεσίες εφαρμογών, υπηρεσίες 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.

Τον Απρίλιο του 2022, ο αριθμός των φοιτητών που χρησιμοποίησε τις ακαδημαϊκές ηλεκτρονικές υπηρεσίες στις οποίες συνεισφέρει το έργο, έφτασε τις 100.000.

Συνολικά, εντός του 2022 υλοποιήθηκαν τα ακόλουθα:

- Security and privacy audit report updates
- Further developed Data Exchange infrastructure enabling student data exchange between systems



- Updated registry for access to the Data Exchange Network
- Security and privacy audit recommendations & report update
- Core service terms and conditions and agreements update
- Security and privacy audit recommendations & report update
- User satisfaction report
- Stakeholder forum reports
- OSUA platform and repository as a section in the information portal
- Internal reports
- Minutes and reports from meetings
- Hand-over report

## **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 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 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).

Μέσα στο 2022, η ΕΔΥΤΕ διαχειρίστηκε το υποέργο που έχει την κύρια ευθύνη για την ανάπτυξη εφαρμογών που συλλέγουν συγκεντρωτικά αποτελέσματα (accounting, monitoring and topology) από τους παρόχους υπηρεσιών στο EOSC.

Επιπλέον η ΕΔΥΤΕ συμμετείχε ενεργά στα ακόλουθα:

- 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
- EOSC Operations
- Delivering EOSC services training
- European outreach (coordinating Western Balkans engagement)

Επιπλέον, μέσα στην χρονιά, η ΕΔΥΤΕ συμμετείχε στην διαδικτυακή εκδήλωση του ESOC Future “[Provider Days](#)”, με 2 ομιλίες με θέμα τις επιλογές πάνω σε ESOC Core monitoring και accounting for research products and services.

## **DICE – Data Infrastructure Capacity for EOSC**



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

**Χρηματοδότηση:** HORIZON 2020

**Διάρκεια:** 01/01/2021 - 30/06/2023

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 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: υπηρεσία παρακολούθησης μεγάλων υποδομών (ARGO Monitoring), υπηρεσία καταλόγου υπηρεσιών (AGORA), υπηρεσία ανταλλαγής μηνυμάτων μεταξύ υπηρεσιών (ARGO Messaging). Συμμετοχή της ΕΔΥΤΕ υπάρχει και αναφορικά με τις διαδικασίες για θέματα ασφάλειας (security).

Κατά το 2022, πραγματοποιήθηκαν τα εξής:

- Διασύνδεση της υπηρεσίας AGORA με το EOSC Core
- Διασύνδεση της υπηρεσίας Monitoring με το EOSC Monitoring
- Χρήση της υπηρεσίας messaging σαν ενδιάμεσο εργαλείο ανταλλαγής μηνυμάτων
- Ολοκληρώθηκε το παραδοτέο “Intermediate report on the integration of CDI Operation and Collaboration Tools in EOSC”.
- 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 – τελική έκδοση
- Διασύνδεση της υπηρεσίας Monitoring με το EOSC Monitoring (σε εξέλιξη)

## **NI4OS Europe - National Initiatives for Open Science in Europe**



[www.ni4os.eu](http://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 ήταν:

- 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 2022, η ΕΔΥΤΕ υλοποίησε τους στόχους του έργου, από τους οποίους ενδεικτικά αναφέρουμε τους εξής:

- αναφορά σχετικά με τις δραστηριότητες των εταίρων του NI4OS Europe για τις πρωτοβουλίες Ανοικτής Επιστήμης που πραγματοποιήθηκαν στις συμμετέχουσες χώρες
- αναφορά για την εξέλιξη των υπηρεσιών και εργαλείων στην προ-παραγωγική φάση του έργου (ενσωμάτωση υπηρεσίες EOSC) και περιγραφή του στόχου αυτών.
- αναφορά σχετικά με την ανάπτυξη εργαλείων του NI4OS Europe (LCT, RoLECT και RePol)
- Συνοπτική αναφορά για τις εκπαιδευτικές δραστηριότητες του έργου συμπεριλαμβανομένων και εκδηλώσεων που πραγματοποιήθηκαν για αυτόν τον σκοπό σε εθνικό και διεθνές επίπεδο

### **HPC-Europa3**



<http://www.hpc-europa.eu>

**Χρηματοδότηση:** Ευρωπαϊκή Επιτροπή, OPIZONTAS 2020

**Διάρκεια:** 01/05/2017 - 30/04/2022

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 καθιστά 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 την διάρκεια του 2022 ολοκληρώθηκαν οι επισκέψεις των φοιτητών που εγκρίθηκαν από τις παλαιότερες προσκλήσεις, ενώ ολοκληρώθηκε το παραδοτέο Third Transnational Access Summary report.

Μέσα στο έτος, το έργο ολοκληρώθηκε με επιτυχία, έχοντας συντονίσει συνολικά κατά την διάρκεια ζωής του 18 calls for applications. Δέχτηκε συνολικά 1.247 αιτήσεις από ερευνητές σε 32 Ευρωπαϊκές χώρες, από τις οποίες έγιναν δεκτές οι 1.004 (80%). Οι δραστηριότητες του έργου έπαιξαν σημαντικό ρόλο στην ενδυνάμωση της συνεργασίας μεταξύ κέντρων HPC και της ερευνητικής κοινότητας, συνεισφέροντας ουσιαστικά στην επιστημονική πρόοδο στην Ευρώπη.

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



[prace-project.eu/](http://prace-project.eu/)

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή, ΟΡΙΖΟΝΤΑΣ 2020

Διάρκεια: 01/05/2019 - 31/12/2022

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

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 στο έργο PRACE-6IP ήταν, 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 εκπαιδύσεων, η οργάνωση των MoocS και η δημιουργία αποθετηρίου για εκπαιδευτικούς σκοπούς. Επιπλέον η ΕΔΥΤΕ συμμετέχει στις δράσεις για την δημιουργία των PRACE Training Centres.
- Η συμμετοχή στις δραστηριότητες παρακολούθησης των τεχνολογικών εξελίξεων και της αγοράς HPC, που σχετίζονται με τη δημιουργία των βέλτιστων πρακτικών για την προμήθεια υπερ-υπολογιστικών συστημάτων στην Ευρώπη.

- Η συμμετοχή στην τεχνική εξέλιξη της λειτουργίας και διαχείρισης των υπηρεσιών του PRACE, προσφέροντας ταυτόχρονα πόρους σε επίπεδο Tier-1.
- Η συμμετοχή στις εργασίες βελτιστοποίησης εφαρμογών, συγκριτικής αξιολόγησης, καθώς και το γράψιμο των βέλτιστων πρακτικών για την χρήση των μηχανημάτων της υποδομής του PRACE.

Τον Απρίλιο του 2022 η ΕΔΥΤΕ, που αποτελεί εκπαιδευτικό κέντρο του PRACE, διοργάνωσε διαδικτυακό εκπαιδευτικό σεμινάριο με θέμα “GPU programming using CUDA” στην αγγλική γλώσσα με δωρεάν συμμετοχή για τους ενδιαφερόμενους.

Το καλοκαίρι του 2022 πραγματοποιήθηκε το [12ο INTERNATIONAL HPC SUMMER SCHOOL](#) υπό την αιγίδα του PRACE, με την υποστήριξη της ΕΔΥΤΕ, που αποτελεί κέντρο εκπαίδευσης (training center) και εταίρο (partner) του έργου. Το International HPC Summer School χρηματοδοτήθηκε και συνδιοργανώθηκε από το PRACE, καθώς και τα ιδρύματα: [Extreme Science and Engineering Discovery Environment \(XSEDE\)](#), [RIKEN Center for Computational Science \(R-CCS\)](#) και [SciNet HPC](#).

Επίσης, την ίδια χρονιά το PRACE συμμετείχε στο πλαίσιο του Athens Science Festival όπου παρουσιάστηκαν τα ευρωπαϊκά έργα EUROCC, EOSC και NI4OS και ο ρόλος τους στην ανάπτυξη της ανοικτής επιστήμης στην Ευρώπη.

Κατά την διάρκεια του 2022 παρήχθησαν τα ακόλουθα παραδοτέα :

- Interim Progress Report Months 32
- Update on PRACE’s strategic and operational developments towards EuroHPC JU
- Final PRACE Training Report
- Final report on the PRACE and EuroHPC Operational Services

Μέσα στο έτος επιτεύχθηκαν οι ακόλουθοι στόχοι :

- Second Review
- PRACEdays22
- HPC infrastructure workshop #12
- Publication of Best Practice Guides

### **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 συμμετείχε 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 δόθηκε 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 την διάρκεια του έτους 2022 παρήχθησαν τα ακόλουθα παραδοτέα :

- GN4-3 Work Plan 2022
- Period 3 First Management Report
- Period 3 Second Management Report
- Period 3 Third Management Report
- Period 3 Service Review
- Periodic Report on Procurement and Suppliers (3)
- Global Service Status and Deployment Update
- Review of Community Clouds Delivery and Multi-Cloud Management System
- Videoconferencing: Review of the Service Offering Incubator Results
- Incubator Results
- Trust & Identity Achievements and Future Work
- Trust & Identity Services and Outreach Report
- Network Services Evolution and Development
- Revision of GÉANT Network Evolution Plan (2)

Το έργο ολοκληρώθηκε στις 31/12/2022.

### **ELEDGER - Hellenic Distributed Ledger Technology Infrastructure**



[https://grnet.gr/grnet\\_projects/hellenic-distributed-ledger-technology-infrastructure-eledger/](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, είναι η υποστήριξη της ανάπτυξης 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 είναι σε θέση να εκδίδουν πιστοποιητικά διπλωμάτων στους αποφοίτους πτυχιακών και μεταπτυχιακών σπουδών, και οι υπηρεσίες ασύλου μπορούν να εκδίδουν πιστοποιητικά αιτήσεων ασύλου. Επιπλέον, όλοι οι συμμετέχοντες μπορούν να χρησιμοποιούν τις υπηρεσίες συμβολαιογραφικής επικύρωσης και να ανταλλάσσουν έγγραφα με άλλους πολίτες, πανεπιστήμια ή υπηρεσίες ασύλου. Κατά συνέπεια, όλοι 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 υλοποιήθηκε από την ΕΔΥΤΕ (συντονιστής), με εταίρο το Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ).

Μέσα στο 2022, πραγματοποιήθηκε η λειτουργία των κόμβων EBSI στην Ελλάδα καθώς και η υποστήριξη της ανάπτυξης και λειτουργίας στο πλαίσιο των μελετών περίπτωσης.

### **EGI-ACE: Advanced Computing for EOSC**



<https://www.egi.eu/>

**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](https://www.eosc.eu/)), καθώς και να συνεισφέρει στο EOSC Data Commons παρέχοντας μια ολοκληρωμένη λύση για υπολογιστικές πλατφόρμες, χώρους και εργαλεία δεδομένων, αντίστοιχη με μεγάλα ευρωπαϊκά έργα ενοποιημένων υπηρεσιών νέφους και πρωτοβουλίες για υπολογιστικά συστήματα υψηλών επιδόσεων.

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

## **OpenAIRE - Nexus Scholarly Communication Services for EOSC users**



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

Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Πρόγραμμα  
Ορίζοντας 2020

Διάρκεια: 01/01/2021 - 30/06/2023

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

Στο πλαίσιο του έργου η ΕΔΥΤΕ (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.

Μέσα στην χρονιά, επιτεύχθηκαν οι ακόλουθοι στόχοι :

- Semantic and technical interoperability - Software Release 1
- Uniform packaging of OpenAIRE-Nexus portfolio - Software Release
- Open Science publishing interoperability framework

Επίσης το 2022 η ΕΔΥΤΕ υλοποίησε τα ακόλουθα :

- Progress report II
- Roadmap to semantic and technical interoperability v2.0
- PUBLISH Services: Periodic and Assessment Report on VA Activities II
- MONITOR Periodic and Assessment Report on VA Activities II
- DISCOVER Periodic and Assessment Report on VA Activities II
- Integration opportunities with awarded proposals in INFRAEOSC-07 v1.0

## **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 Ευρωπαϊκών 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 παρέχει υπηρεσίες και υποδομές (HPC, Cloud Computing & Storage), καθώς και πρόσβαση σε δορυφορικά δεδομένα του Copernicus.

Το 2022, η ΕΔΥΤΕ συμμετείχε ενεργά στην παροχή υπηρεσιών και υποδομών (HPC, Cloud Computing & Storage) για τις ανάγκες του έργου και επίσης παρείχε πρόσβαση σε δορυφορικά δεδομένα του Copernicus.

Επίσης, κατά την διάρκεια του έτους, στο πλαίσιο του συνεδρίου [EOSC Symposium 2022](#) πραγματοποιήθηκε session για το έργο με τίτλο “C-Scale : [Enabling Copernicus Big Data Analytics through EOSC](#)”, και επίσης στο διαδικτυακό webinar “[Pan European Digital Assets Supporting Research Communities](#)” πραγματοποιήθηκε ανάλυση για τις περιπτώσεις χρήσης (use cases) του έργου.

## **ESA | Sentinels Rolling Archive Products User Access, Operations, Maintenance and Evolutions**

<https://inthumb.copernicus.eu>



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

**Διάρκεια:** 03/02/2017 - 31/12/2023

Στο πλαίσιο του διαστημικού προγράμματος παρατήρησης της Γης Copernicus που το υλοποιεί η ESA για λογαριασμό της ΕΕ, το έργο «The Sentinels Rolling Archive Products User Access Service».

Στο πλαίσιο του εν λόγω έργου η ΕΔΥΤΕ παρέχει υπηρεσίες ίντερνετ υψηλών ταχυτήτων και αποθήκευσης και διάθεσης εικονοπροϊόντων Copernicus εξυπηρετώντας τις υποδομές α) Sentinel open access hub και β) Information Access Service (DIAS) σε περιβάλλον υπολογιστικού νέφους: <https://sentinel.esa.int/web/sentinel/sentinel-data-access>

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

Η πρόσβαση σε δεδομένα COPENICUS έχει ιδιαίτερα ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά που αποτυπώνονται σε 171.608 εγγεγραμμένους χρήστες, 90,18 PB όγκου λήψης δεδομένων που ισοδυναμεί με 10.100.291 δημοσιευμένα εικονοπροϊόντα με διαθεσιμότητα των υποδομών που προσφέρουν τις παραπάνω υπηρεσίες της τάξης του 99,30%

## **Operations of a Data Hub Relay**

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

**Χρηματοδότηση:** Ευρωπαϊκός Οργανισμός Διαστήματος  
(European Space Agency - ESA)



**Διάρκεια:** 01/-2/2021 - 01/08/2022

Το έργο “Operations of a Data Hub Relay” πραγματοποιήθηκε 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 COPENICUS 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 ήταν η διευκόλυνση της μαζικής μεταφοράς δορυφορικών δεδομένων παρατήρησης της Γης COPENICUS από τα κέντρα επεξεργασίας που λειτουργεί η ESA (European Space Agency) προς τα εθνικά “Mirror Sites”.

Η ΕΔΥΤΕ συμμετείχε στο έργο ως υπεργολάβος του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΕΑΑ) και ανέλαβε την παροχή της απαραίτητης υποδομής για τη φιλοξενία ενός Data Hub Relay (DHR) “as a service” για 18 μήνες στην Ελλάδα.

Η ΕΔΥΤΕ παρείχε 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.

Μέσα στο 2022 το έργο ολοκληρώθηκε, με την ΕΔΥΤΕ να παρέχει υπηρεσίες συντήρησης και υποδομών.

## **Synthesys+**



[synthesys.info](https://synthesys.info)

**Χρηματοδότηση:** Ευρωπαϊκή Επιτροπή

**Διάρκεια:** 02/02/2019 - 31/07/2023

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

## **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 – 31/03/2023

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 δημιουργήθηκε μια πλατφόρμα με υψηλής ποιότητας εικονικές ξεναγήσεις σε σημεία πολιτισμού, που 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 περιλαμβάνει την αρχαία Νικόπολη, την παλιά πόλη της Κέρκυρας και το φυσικό δρυμό της Πίνδου.

Το έργο 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 δημιουργεί βασικές υποδομές διαχείρισης και αυτοματοποιημένης προβολής ψηφιακού περιεχομένου επιστήμης και πολιτισμού. Τέλος, η πλατφόρμα του έργου 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.

Για τους στόχους του έργου το 2022 η ΕΔΥΤΕ, παρέδωσε τα ακόλουθα παραδοτέα :

- Σχεδιασμός και ανάπτυξη της διασύνδεσης της Πλατφόρμας Smart Reality με το cloud αποθετήριο για την πρόσβαση σε περιεχόμενο.
- Δράσεις υποστήριξης πιλοτικής λειτουργίας «UNESCO Roots Experiential Identity».
- Δράσεις υποστήριξης πιλοτικής λειτουργίας «Επαυξημένη ταξιδιωτική εμπειρία μέσω διαδρομών αρχαιολογικού ενδιαφέροντος».

Μέσα στην χρονιά έγινε παράταση της χρονικής διάρκειας του έργου, που είχε καθυστερήσει στην υλοποίησή του λόγω των ειδικών συνθηκών που δημιουργήθηκαν λόγω COVID 19, μέχρι 31/03/2023.

Παραδόθηκαν τα ανωτέρω παραδοτέα του έργου, βάσει της σύμβασης που είχε υπογραφεί με τον ανάδοχο, ενώ υλοποιήθηκαν ικανοποιητικά τα παραδοτέα που ακολουθούν :

- SMART TOUR Platform Functional Specifications
- SMART CLOUD Software Infrastructure and Tools
- SMART PORTAL
- SMART REALITY PLATFORM
- Digital Content in the Era of Experience

## **eSSIF-Lab**



<https://essif-lab.eu/>

**Χρηματοδότηση:** H2020/ICT

**Διάρκεια:** 01/11/2019 - 31/12/2022

---



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 χρησιμοποίησε το μεγαλύτερο μέρος της χρηματοδότησης για να ετοιμάσουν στοχευμένες προσκλήσεις για δράσεις και χρηματοδοτήσεις που με τη σειρά τους αποσκοπούν στην ανάπτυξη τέτοιων εφαρμογών από άλλους φορείς. Οι 4 εταίροι επιβλέπουν τις διαδικασίες σε όλα τα επίπεδα. Παράλληλα, αναπτύχθηκε και μια πλατφόρμα (SSI framework) που 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 ανέλαβε τον τεχνικό έλεγχο των εφαρμογών αλλά και την τεχνική υποστήριξη των εταίρων που 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.

Μέσα στο 2022, η ΕΔΥΤΕ συμμετείχε ενεργά στις εξελίξεις του έργου, και σε μηνιαίες συναντήσεις που πραγματοποιήθηκαν, καθώς επίσης και στο 4th Governing Board meeting, και σε συναντήσεις με ESA.

Επίσης, πραγματοποίησε τις ακόλουθες ενέργειες :

- Σύνταξη απολογισμού του 2021.
- Ενέργειες για την συμμετοχή της χώρας στο working group της Ε.Ε. για το Agriculture of data partnership.



- Συνεργασία με ESA για το call: Sustainable synergies: Interconnected systems for positive impact και με το BLE σχετικά με «feasibility study and business plan for a smartphone game idea for financing agroforestry systems in Europe».

### **PediDose: A pediatric simulated dosimetry platform for clinical use**

[https://www.ff4eurohpc.eu/en/experiments/2021070909470454/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” στόχο είχε να αξιοποιήσει προηγμένες υπολογιστικές τεχνικές (προσομοιώσεις Monte Carlo, anthropomorphic computational phantoms και αλγόριθμους τεχνητής νοημοσύνης) για να αναπτύξει μια ρεαλιστική βάση δεδομένων παιδιατρικής δοσιμετρίας.

Το έργο βασίστηκε σε μια μεθοδολογία για παιδιατρική δοσομετρία που τυποποιήθηκε στο πλαίσιο του έργου H2020 MSCA-RISE. Τελικός στόχος ήταν 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 ήταν η παροχή συμβουλευτικής στήριξης στους συμμετέχοντες φορείς για τη διασφάλιση της βέλτιστης χρήσης υπερυπολογιστικών πόρων, καθώς και η υποστήριξη των εκτελέσεων των πειραμάτων.

Για το 2022 υλοποιήθηκαν τα ακόλουθα:

- Συμπλήρωση των δεδομένων προσομοιωμένης δοσιμετρίας (2 ακόμη ραδιοφάρμακα).
- Ενσωμάτωση ενός επιπλέον ραδιοφαρμάκου στη βάση δεδομένων.
- Βελτιστοποίηση υπερ-παραμέτρων για το μοντέλο πρόβλεψης ML.
- Ενσωμάτωση του μοντέλου ML στο SW (GUI).
- Βελτιστοποίηση του λογισμικού, με ενσωμάτωση χαρακτηριστικών οπτικοποίησης.
- Ενσωμάτωση αλγορίθμου για τη μετατροπή του ρυθμού δόσης σε απορροφούμενη δόση.
- Ανάπτυξη beta έκδοσης του λογισμικού για δοκιμή σε κλινικό περιβάλλον.
- Υποβολή δημοσίευσης σε περιοδικό με τη μεθοδολογία του μοντέλου πρόβλεψης δοσιμετρίας ML.
- Κοινό σχέδιο στρατηγικής μάρκετινγκ.

Συνολικά μέσα στο 2022, επιτεύχθηκαν οι στόχοι του έργου, που συμπεριελάμβαναν την ολοκλήρωση του λογισμικού, την βελτιστοποίηση του και πραγματοποίηση δοκιμών.

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



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

Χρηματοδότηση: HORIZON 2020

Διάρκεια: 01/02/2021 - 01/02/2024

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

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

Το 2022, επιτεύχθηκαν οι ακόλουθοι στόχοι για το έργο :

- 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.
- Ανάπτυξη λογισμικού αυθεντικοποίησης χρηστών με eIDAS.
- Ανάπτυξη λογισμικού ως υπόδειγμα αίτησης δημόσιας υπηρεσίας.
- Συμμετοχή και διοργάνωση Co-creation / co-design / co-delivery sessions και usability test.

- Προώθηση του ACROSS μέσω των μέσων κοινωνικής δικτύωσης της ΕΔΥΤΕ και της ΕΕΛΛΑΚ.

## **EUMaster4HPC**



<https://eumaster4hpc.uni.lu/>

**Χρηματοδότηση:** HORIZON 2020 Framework Programme

**Διάρκεια:** 01/01/2022 – 31/12/2025

---

Η προαγωγή της εκπαίδευσης και της κατάρτισης στο High Performance Computing (HPC) και η δυνατότητα εφαρμογής του στους τομείς των HPDA και AI είναι απαραίτητη για την ενίσχυση του παγκοσμίου επιπέδου του πανευρωπαϊκού οικοσυστήματος HPC. Η διασφάλιση του ψηφιακού μετασχηματισμού και της βιωσιμότητας οικονομικών τομέων υψηλής προτεραιότητας έχουν πρωταρχική σημασία. Η έλλειψη καταρτισμένων και εξειδικευμένων επαγγελματιών στους τομείς HPC/HPDA/AI θα μπορούσε να εμποδίσει την Ευρώπη να δημιουργήσει κοινωνικοοικονομική αξία μέσω του HPC.

Το HPC European Consortium Leading Education Activities (EUMaster4HPC) στοχεύει να αναπτύξει ένα νέο και καινοτόμο ευρωπαϊκό πρόγραμμα Master που εστιάζει σε λύσεις υψηλής απόδοσης για την αντιμετώπιση των προαναφερθέντων ζητημάτων. Το μεταπτυχιακό πρόγραμμα στοχεύει να αποτελέσει κινητήριο δύναμη διαφόρων πτυχών του οικοσυστήματος HPC και των εφαρμογών του σε πληθώρα επιστημονικών και βιομηχανικών τομέων.

Το EUMaster4HPC συγκεντρώνει σημαντικούς παράγοντες στην εκπαίδευση HPC στην Ευρώπη και τους κινητοποιεί να ενοποιήσουν τα υπάρχοντα προγράμματα σε ένα κοινό ευρωπαϊκό πρόγραμμα σπουδών. Αξιοποιεί την εμπειρία από πολλές ευρωπαϊκές χώρες και κοινότητες HPC για να δημιουργήσει ευρωπαϊκή προστιθέμενη αξία πέρα από τις δυνατότητες οποιουδήποτε μεμονωμένου πανεπιστημίου.

Το EUMaster4HPC δίνει έμφαση στη συνεργασία σε όλη την Ευρώπη με καινοτόμα παραδείγματα διδασκαλίας, συμπεριλαμβανομένης της συνδιδασκαλίας και της συνεργατικής ανάπτυξης νέου περιεχομένου που βασίζεται στους καλύτερους ειδικούς στην εκπαίδευση HPC στην Ευρώπη. Εργοδότες, ερευνητές, ειδικοί HPC, κέντρα υπερυπολογιστών, CoEs και πάροχοι τεχνολογίας θα αποτελέσουν εργατικό δυναμικό για αυτό το master στο πιλοτικό πρόγραμμα HPC. Το πρόγραμμα θα προσφέρει τη βάση για περαιτέρω εθνικά και πανευρωπαϊκά εκπαιδευτικά προγράμματα στο HPC σε όλη την Ευρώπη, ενώ οι καλές πρακτικές που θα εγκαθιδρυθούν και η ανάπτυξη υλικού θα επιταχύνουν την υιοθέτηση του HPC στον ακαδημαϊκό χώρο και τη βιομηχανία.

Η δημιουργία ενός ευρωπαϊκού δικτύου ειδικών HPC θα αποτελέσει καταλύτη για τις μετεγγραφές και την αμοιβαία υποστήριξη μεταξύ φοιτητών, εκπαιδευτικών και εμπειρογνομόνων της βιομηχανίας. Η ιδιαίτερη εστίαση στην κινητικότητα των φοιτητών και των καθηγητών θα επιτρέψει στους φοιτητές να αποκτήσουν γρήγορα εμπειρία μέσω πρακτικής άσκησης και έκθεσης σε ευρωπαϊκά κέντρα υπερυπολογιστών.

Το 2022, υλοποιήθηκαν οι ακόλουθοι στόχοι :

- Εκκίνηση του έργου
- Συμμετοχή σε ενέργειες δημοσιότητας

- Συμμετοχή στο project meeting το Νοέμβριο του 2022
- Προώθηση του call για νέους φοιτητές

### **GN4-3N Phase 3 Network - GÉANT**



<http://www.geant.net>

**Χρηματοδότηση:** Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Πρόγραμμα Ορίζοντας 2020

**Διάρκεια:** 01/01/2019 - 31/12/2023

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 GN4-3N.

Το GN4-3N που συνοδεύει και συμπληρώνει 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 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 επωφελείται από τη χρήση του GÉANT σε καθημερινή βάση.

Το έργο GN4-3N έχει ως αντικείμενό του 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. Τα έργα GN4-3 και GN4-3N συνδέονται στενά αλλά έπρεπε να προταθούν ως διακεκριμένα έργα, λόγω του διαφορετικού μοντέλου χρηματοδότησης.

Το έργο αποτελείται από δύο πακέτα εργασίας και η ΕΔΥΤΕ συμμετέχει στην υλοποίηση του Network Implementation. Στόχος αυτού του πακέτου εργασίας είναι η αναδιάρθρωση και η επέκταση του δικτύου ραχοκοκαλιάς GÉANT. Οι ενισχυμένες δυνατότητες του δικτύου θα τονώσουν την αγορά, θα μειώσουν το κόστος και το ψηφιακό χάσμα.

Μέσα στο έτος, η ΕΔΥΤΕ παρήγαγε το παραδοτέο “Status Report 3 – Progress and Outlook”, και επίσης επιτεύχθηκαν οι ακόλουθοι στόχοι :

- Final connectivity tenders issued
- 30 countries connected on GN4-3N Infrastructure

### **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 την ΕΔΥΤΕ.

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

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

Στα πλαίσια της παραπάνω υπηρεσίας, εκτελούνται τα εξής:

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

### **Διασύνδεση με το Διαδίκτυο**

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

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

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

Η υπηρεσία αφορά την διασύνδεση των φορέων με το δίκτυο της ΕΔΥΤΕ σε επίπεδα 1 έως 3, και πιο συγκεκριμένα θέματα που αφορούν τη φυσική διασύνδεση σε θύρα εξοπλισμού της 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 του Δικτύου 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 της 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 της ΕΔΥΤΕ τη δυνατότητα προστασίας έναντι δικτυακών επιθέσεων (DoS/DDoS) που στοχεύουν στον συνοριακό δρομολογητή τους ή στα εσωτερικά τους δίκτυα. Η ταυτοποίηση των χρηστών για την είσοδο στη διαχειριστική σελίδα πραγματοποιείται με τη χρήση SAML (Shibboleth). Το λογισμικό που επιλέχθηκε για την υλοποίηση της υπηρεσίας βασίζεται αποκλειστικά σε ανοιχτό κώδικα και υλοποιήθηκε από το Κέντρο Διαχείρισης Δικτύου της ΕΔΥΤΕ.

### **Firewall as a Service**

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

### **Πρόληψη και την προστασία από διαδικτυακές κακόβουλες ενέργειες.**

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

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

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

### **Χρονοισμού (NTP)**

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

### **Χρονοσμός δικτυακών συσκευών. Απόδοση ώρας υψηλής ακρίβειας.**

Στόχος της υπηρεσίας είναι να παρέχει ένα ή περισσότερα σημεία αναφοράς για ώρα υψηλής ακρίβειας. Η περιορισμένη ακρίβεια των ρολογιών των δικτυακών συσκευών επιβάλλει τον συγχροισμό τους σε τακτά χρονικά διαστήματα με κάποια ώρα αναφοράς υψηλής ακρίβειας. Η



ρύθμιση λοιπόν των ρολογιών στις συσκευές του δικτύου γίνεται με χρήση του πρωτοκόλλου NTP (Network Time Protocol). Η υπηρεσία NTP (η οποία παρέχεται από περισσότερους από ένα εξυπηρετητές συγχρονισμένους μεταξύ τους) συγχρονίζεται αναδρομικά σε εθνικό πρότυπο χρόνου UTC (Universal Time Coordinate) / GMT (Greenwich Mean Time), από το οποίο προκύπτουν και τα EET (European Eastern Time), EEST (European Eastern Summer Time), τα οποία είναι τα εθνικά πρότυπα χρόνου τα οποία χρησιμοποιούνται στην Ελλάδα.

Στην ΕΔΥΤΕ λειτουργεί πηγή συγχρονισμού Stratum 0 με συσκευή GPS η οποία είναι συνδεδεμένη σε εξυπηρετητή δεσμευμένο αποκλειστικά για την υπηρεσία. Το σύνολο των συσκευών της ΕΔΥΤΕ χρησιμοποιούν τον εν λόγω εξυπηρετητή για συγχρονισμό. Σε περίπτωση δυσλειτουργίας του εξυπηρετητή η ΕΔΥΤΕ χρησιμοποιεί ως εναλλακτικές πηγές συγχρονισμού stratum-1 τους σταθμούς hercules.eim.gr, chronos.asda.gr και ntp1.inrim.it. Σε επίπεδο stratum-2 χρησιμοποιεί τους ntp.mfa.gr και ntp.exion.tillo.ch.

Επίσης η ΕΔΥΤΕ συμμετέχει στην προσπάθεια pool.ntp.org εξυπηρετώντας αιτήματα τόσο σε IPv4 όσο και σε IPv6 για τις ζώνες pool.ntp.org, europe.pool.ntp.org, gr.pool.ntp.org

Ο εξυπηρετητής είναι προσβάσιμος για όλους στο ntp.grnet.gr.

## 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 της 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.

## ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ

Ασφάλεια στην ταυτοποίηση και πιστοποίηση προσώπων και στη μεταφορά δεδομένων

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

Η 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 υπογράψει με προσωπικό ψηφιακό πιστοποιητικό που έχει εκδοθεί για λογαριασμό του.



### EDUROAM

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

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

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

### 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.

Μέσα στο 2022, αποδόθηκαν περίπου 197 εκατομμύρια ώρες επεξεργασίας από 11 ερευνητικά και ακαδημαϊκά ιδρύματα σε 8 επιστημονικούς τομείς. Οι ώρες επεξεργασίας χρησιμοποιήθηκαν για συνολικά 185 έργα σε 11 περίπου ιδρύματα. Συνολικά, κατά τη διάρκεια του έτους, καταναλώθηκαν από τις επιστημονικές ομάδες περίπου 70 εκ. ώρες επεξεργασίας, επιτρέποντας την πραγματοποίηση έρευνας σε εύρος και κλίμακα που δεν θα ήταν δυνατή χωρίς τη χρήση υπολογιστικών συστημάτων όπως το ARIS.

Μέχρι και το τέλος του 2022 έχουν ταυτοποιηθεί 554 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://oceanos.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 ~oceanos. Μέσω των υπηρεσιών ~oceanos, 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.

Στην υπηρεσία αυτή έχουν δημιουργηθεί περισσότερες από 49.000 εικονικές μηχανές και 13.400 δίκτυα. Επιπλέον, έχει διατεθεί στην ευρωπαϊκή ερευνητική κοινότητα το πλήρες λογισμικό του συστήματος (Synnefo), μέσα από το οποίο έχουν ήδη δημιουργηθεί υπηρεσίες IaaS, ανάλογες με την ~oceanos.

Μέσα στο 2022, υπήρξαν τουλάχιστον 56.505 χρήστες για την υπηρεσία, και 50 εκπαιδευτικοί οργανισμοί που υπάγονται στο oceanos και στο oceanos knossos.

**~oceanos global**

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

Τον Οκτώβριο του 2013 η 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.

**~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 της 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).

Μέσα στο έτος, περίπου 2.725 άτομα χρησιμοποίησαν την υπηρεσία.



### **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.



### **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.**

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.



### **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 κατακευκτωμένο 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 ευρωπαϊών εταίρων με σκοπό την παροχή υπηρεσιών PID για την Ευρωπαϊκή Ερευνητική Κοινότητα, με βάση το σύστημα διαχείρισης (TM, <https://www.handle.net/>), για την διαχείριση μόνιμων αναγνωριστικών. Η κοινοπραξία υπέγραψε Μνημόνιο Συνεργασίας (Memorandum of Understanding) με σκοπό την παροχή μιας αξιόπιστης υπηρεσίας.



### ARGO Monitoring Service

#### 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 2022, η υπηρεσία διασυνδέθηκε με το EOSC Monitoring.



### 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 υλοποίησής τους.

Εντός του 2022, έγινε χρήση της υπηρεσίας messaging σαν ενδιάμεσο εργαλείο ανταλλαγής μηνυμάτων στο πλαίσιο της παροχής βασικών εργαλείων-υπηρεσιών για το EOSC.

## Πληροφοριακές Υπηρεσίες

### Δήλος 365

Office 365 από την ΕΔΥΤΕ με ΔΗΛΟΣ

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

Η Υποδομή Ταυτοποίησης και Εξουσιοδότησης (AAI) της Ομοσπονδίας ΔΗΛΟΣ της 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.



### Εθνικό Μητρώο Αιμοδοτών

Εθνικό πληροφοριακό σύστημα διαχείρισης του μητρώου εθελοντών αιμοδοτών

<https://blooddonorregistry.gr>

Το Εθνικό Μητρώο Αιμοδοτών (EMA) υλοποιήθηκε από την 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.

Μέσα στο 2022, στο πλαίσιο των ηλεκτρονικών υπηρεσιών για το Εθνικό Σύστημα Αιμοδοσίας, πραγματοποιήθηκαν οι εξής στόχοι :

- Η επαρκής ενημέρωση των ενδιαφερομένων σχετικά με τη δράση.
- Η παράδοση στους τελικούς χρήστες νέων υπηρεσιών μέσω του ολοκληρωμένου πληροφοριακού συστήματος που διασφαλίζει την ομαλή υλοποίηση της δράσης.



**ZEYΣ**  
POWERED BY grnet

### **Ψηφιακή κάλη ZEYΣ**

**Αδιάβλητη διεξαγωγή απόρρητων ψηφοφοριών με αμιγώς ηλεκτρονικό τρόπο**

<https://zeus.grnet.gr>

Η Ψηφιακή Κάλη 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 κάλη ZEYΣ μειώνει σημαντικά το κόστος των εκλογών και συγχρόνως, μέσα από την απλοποίηση της διαδικασίας, αυξάνεται η δυνατότητα συμμετοχής περισσότερων ψηφοφόρων.

Μέσα στην χρονιά, υπήρξαν πάνω από 970.000 χρήστες που αξιοποίησαν την υπηρεσία, με πάνω από 9.000 να είναι ο συνολικός αριθμός των ηλεκτρονικών καλών. Ο αριθμός των εγγεγραμμένων φορέων στην υπηρεσία έφτασε τους 1.200.



### **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 2022, σε συνεργασία με τη Γενική Διεύθυνση Ανώτατης Εκπαίδευσης του Υ.Π.Α.Ι.Θ., ολοκληρώθηκε η αποτύπωση των απαιτήσεων για τις αλλαγές που επιφέρει στη λειτουργία του πληροφοριακού συστήματος ο ν. 4957/2022. Δρομολογήθηκε, επίσης, η ένταξη της Σχολής Αξιωματικών της Ελληνικής Αστυνομίας, δυνάμει του ν. 4962/2022.

Επιπλέον, υλοποιήθηκαν οι εξής αναβαθμίσεις και επεκτάσεις του πληροφοριακού συστήματος:

- Αναβάθμιση της λειτουργικότητας συμπλήρωσης και ενημέρωσης του προφίλ καθηγητή ή ερευνητή που συμμετέχει στο μητρώο ΑΠΕΛΛΑ.
- Προσαρμογές της λειτουργικότητας διαχείρισης θέσεων, με στόχο την ορθή και πλήρη διάκριση των θέσεων Ερευνητικών φορέων έναντι αυτών των ΑΕΙ.
- Αναβάθμιση του υποσυστήματος που διαχειρίζεται το Γραφείο Αρωγής Χρηστών, ώστε να διαθέτει επιπλέον λειτουργικότητες για την υποστήριξη των χρηστών της υπηρεσίας.

Ο συνολικός αριθμός των χρηστών στην υπηρεσία έφτασε τους 34.281, με 93 συνδεδεμένους φορείς.



**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).

Η 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.

Εντός του 2022 τέθηκε σε παραγωγική λειτουργία το νέο πληροφοριακό σύστημα της υπηρεσίας, το οποίο εισήγαγε τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Νέο βήμα επιλογής εφαρμογών για τις αιτήσεις των φοιτητών
- Νέο σύστημα διαχείρισης ηλεκτρονικών αιτημάτων (JIRA)

- Δυνατότητα έκδοσης ψηφιακού αντιγράφου ακαδημαϊκής ταυτότητας για φοιτητές
- Παραγωγή νέου τύπου ακαδημαϊκών ταυτοτήτων φοιτητών, αξιοποιώντας ανέπαφη τεχνολογία

Καθ' όλη τη διάρκεια του 2022, το Γραφείο Αρωγής χρηστών της υπηρεσίας της Ακαδημαϊκής Ταυτότητας υποδέχτηκε και εξυπηρέτησε 27.442 νέες τηλεφωνικές και γραπτές αναφορές χρηστών, καθώς και e-mails.

Ο συνολικός αριθμός χρηστών για την χρονιά έφτασε πάνω από 1.5 εκ, με 772 χιλ. ενεργές ταυτότητες και 60 συνδεδεμένους φορείς.



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

Κατά τη διάρκεια του έτους 2022, ολοκληρώθηκε η διανομή για το Χειμερινό και το Εαρινό εξάμηνο 2021-22 και ξεκίνησε η διανομή για το Χειμερινό εξάμηνο 2022-23. Η υπηρεσία Εύδοξος λειτουργεί από το Χειμερινό εξάμηνο 2010-11. Συνολικά έχουν ολοκληρωθεί 24 περίοδοι δηλώσεων και για την περίοδο 2022-23 βρίσκεται σε εξέλιξη η 25η φάση.

Για το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022 παραδόθηκαν σε φοιτητές 2.042.008 συγγράμματα, ενώ 29.975 συγγράμματα παραδόθηκαν για την ενίσχυση των ακαδημαϊκών βιβλιοθηκών. Συνολικά, από το Χειμερινό εξάμηνο 2010-11 έως το Εαρινό εξάμηνο 2021-22 έχουν παραδοθεί 27.593.075 συγγράμματα σε φοιτητές, ενώ από το Χειμερινό εξάμηνο 2012-13 έως το Εαρινό εξάμηνο 2021-22 έχουν διανεμηθεί 323.863 συγγράμματα για την ενίσχυση των ακαδημαϊκών βιβλιοθηκών.

Κατά το έτος 2022 στο Πληροφοριακό Σύστημα του Ευδόξου δραστηριοποιήθηκαν 254.359 χρήστες, εκ των οποίων:

- 251.370 Φοιτητές
- 462 Γραμματείες
- 576 Εκδότες
- 155 Διαθέτες δωρεάν ηλεκτρονικών βοηθημάτων
- 220 Βιβλιοθήκες
- 16 Γραφεία Δημοσιευμάτων
- 23 Γραφεία Μηχανογράφησης

- 1.493 Σημεία αναφοράς
- 44 Υπεύθυνοι παραγγελίας Βιβλίων

Τέλος, κατά τη διάρκεια του 2022, το Γραφείο Αρωγής των χρηστών της υπηρεσίας ΕΥΔΟΞΟΣ υποδέχτηκε και εξυπηρέτησε περισσότερες από 65.400 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 της 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 2022 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 2022, εγγράφηκαν στην υπηρεσία ΑΤΛΑΣ 22.132 φοιτητές, 10 νέα Γραφεία Πρακτικής Άσκησης, καθώς και 3.110 νέοι Φορείς Υποδοχής Πρακτικής Άσκησης.

Συνολικά, από τους 35.996 Φορείς Υποδοχής Πρακτικής Άσκησης που συμμετέχουν στη δράση, οι 8.537 δημιούργησαν νέες διαθέσιμες θέσεις, ενώ κατά τη διάρκεια του 2022 καταγράφηκαν 11.494 ολοκληρωμένες Θέσεις Πρακτικής Άσκησης που πραγματοποίησαν ισάριθμοι φοιτητές.

## 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 της 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.



### 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 2022, πραγματοποιήθηκε η υποβολή αιτήσεων από τους δικαιούχους γονείς και φοιτητές για το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022, οι περισσότερες από τις οποίες αξιολογήθηκαν από τις αρμόδιες υπηρεσίες των Ακαδημαϊκών Ιδρυμάτων. Συνολικά για το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022 υποβλήθηκαν 61.997 αιτήσεις από δικαιούχους γονείς ή φοιτητές, ενώ έχουν εγκριθεί 46.826 αιτήσεις δικαιούχων.

Καθώς με νομοθετική ρύθμιση το καταβαλλόμενο ποσό αυξήθηκε στα 1.500 ευρώ ανά εγκριθείσα αίτηση και στα 2.000 ευρώ για φοιτητές που συγκατοικούν, σχεδιάστηκε και υλοποιήθηκε επιπροσθέτως η επιπρόσθετη δυνατότητα υποβολής συμπληρωματικών στοιχείων συγκατοίκησης από τους δικαιούχους, καθώς και η αξιολόγηση των στοιχείων συγκατοίκησης από τους εξουσιοδοτημένους ιδρυματικούς υπευθύνους.

Το Νοέμβριο του 2022 δόθηκε για πρώτη φορά η δυνατότητα υποβολής αίτησης συγκατοίκησης από τους δικαιούχους, ως συμπληρωματική αίτηση της αρχικής για τη χορήγηση επαυξημένου φοιτητικού στεγαστικού επιδόματος. Συνολικά για το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022, υπεβλήθησαν 3.993 συμπληρωματικές αιτήσεις συγκατοίκησης από δικαιούχους γονείς ή φοιτητές, ενώ 2.807 εξ' αυτών έχουν ήδη εγκριθεί.

Το σύνολο των αιτήσεων που έχουν υποβληθεί στην υπηρεσία μέχρι σήμερα είναι 334.903, από τις οποίες 254.309 έχουν εγκριθεί. Η συνολική τους αξία φτάνει τα 276.51εκ ευρώ.



### **Μεταφορικό Ισοδύναμο**

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

<https://metaforikoisodynamo.gr/>

Η ΕΔΥΤΕ έχει αναπτύξει Πληροφοριακό Σύστημα που υποστηρίζει το μέτρο του Μεταφορικού Ισοδυναμίου 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 (Α.ΝΗ.ΚΟ) στο σκέλος των Καυσίμων. Σκοπός του μέτρου είναι η αντιστάθμιση του αυξημένου κόστους της θαλάσσιας μεταφοράς καυσίμων στα νησιά σε σχέση με την αντίστοιχη χερσαία. Ο δικαιούχος λαμβάνει το 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 Α.ΝΗ.ΚΟ 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 πλοτικής 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 2022, ο συνολικός αριθμός των εγγεγραμμένων ωφελούμενων μονάδων έφτασε τις 268.506, εκ των οποίων οι 27.011 εγγράφηκαν εντός του έτους.

Για τη δράση των πολιτών επιδοτήθηκαν το 2022 περίπου 317.690 αεροπορικά εισιτήρια με ύψος επιδότησης άνω των 10.526.179 ευρώ και 1.333.261 ακτοπλοϊκά εισιτήρια με το ύψος της επιδότησης να υπερβαίνει τα 25.252.152 ευρώ.

Για τη δράση των καυσίμων επιδοτήθηκαν για το 2022:

- 788.072 παραστατικά σε ωφελούμενες μονάδες πολιτών με ύψος επιδότησης άνω των 2.382.123 ευρώ.
- 183.123 παραστατικά σε ωφελούμενες επιχειρήσεις με ύψος επιδότησης άνω των 1.645.178 ευρώ.

Στη δράση των επιχειρήσεων για το 2022 έκαναν εγγραφή στην πλατφόρμα 1.886 επιχειρήσεις, εκ των οποίων 799 είναι επιλέξιμες για Καύσιμα.

Τέλος, το Γραφείο Αρωγής των χρηστών του Μεταφορικού Ισοδυνάμου για το έτος 2022 υποδέχτηκε και εξυπηρέτησε 31.549 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 εκδόσεών της, β) του επιπέδου ωριμότητας, και γ) της υποστήριξης χρηστών.

Κατά τη διάρκεια του 2022 επετεύχθη η διασύνδεση της υπηρεσίας AGORA με το EOSC Core και την τελική έκδοση του 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 την ΕΔΥΤΕ. Η υπηρεσία ΔΙΑΥΛΟΣ, υποστηρίζει τη ζωντανή μετάδοση διαλέξεων, σεμιναρίων, καλλιτεχνικών γεγονότων και άλλων εκδηλώσεων σημαντικών πολιτιστικών, εκπαιδευτικών και ερευνητικών φορέων της χώρας, μέσω του Διαδικτύου.

Εκπαιδευτικά και Τεχνολογικά Ιδρύματα, Κέντρα και φορείς Πολιτισμού, Μουσεία, Μέγαρα Μουσικής, Εκθεσιακά και Συνεδριακά Κέντρα, συνεργάζονται με την ΕΔΥΤΕ για τη μετάδοση των εκδηλώσεών τους μέσω της υπηρεσίας ζωντανών διαδικτυακών μεταδόσεων, ΔΙΑΥΛΟΣ. Κατά τη διάρκεια μιας ζωντανής διαδικτυακής μετάδοσης, ο ήχος και η εικόνα που λαμβάνονται από τον χώρο της εκδήλωσης, προωθούνται ψηφιοποιημένα και κωδικοποιημένα μέσω του δικτύου ΕΔΥΤΕ, με δυνατότητες υψηλής ποιότητας και ανάλυσης. Στη συνέχεια διανέμονται στους διαδικτυακούς θεατές, οι οποίοι μπορούν να παρακολουθήσουν την εκδήλωση μέσω υπολογιστών ή έξυπνων φορητών συσκευών.

Το έτος 2022 η Υπηρεσία ΔΙΑΥΛΟΣ συνεργάστηκε με 36 φορείς. Πραγματοποιήθηκαν συνολικά 239 ζωντανές διαδικτυακές μεταδόσεις, και παράλληλα, προστέθηκαν 202 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 1.553 βίντεο (VoD). Ακόμα, κατά τη διάρκεια του έτους η πλατφόρμα κατέγραψε 767 ζωντανές μεταδόσεις τηλεδιασκέψεων. Ταυτόχρονα, ο συνολικός αριθμός των μοναδικών χρηστών που περιηγήθηκαν στο Portal της Υπηρεσίας ΔΙΑΥΛΟΣ κατά το 2022 ανέρχεται σε 212.806 χρήστες από 117 χώρες. Τα παραπάνω στατιστικά αφορούν τους χρήστες που έχουν δώσει την συγκατάθεσή τους για τη χρήση cookies με σκοπό τη μέτρηση της επισκεψιμότητας.

Τέλος, κατά το 2022 εξυπηρετήθηκαν 1035 τηλεφωνικά και online αιτήματα χρηστών της υπηρεσίας.

Οι εγγεγραμμένοι χρήστες της υπηρεσίας, οι οποίοι λαμβάνουν τις ενημερώσεις για τις επερχόμενες ζωντανές μεταδόσεις είναι 28.303 (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 η 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.

Το έτος 2022 πραγματοποιήθηκαν πάνω από 76.920 (21% αύξηση σε σχέση με 2021) τηλεδιασκέψεις συλλογικών οργάνων και άλλες συναντήσεις ΑΕΙ και άλλους φορείς. Ειδικότερα, πραγματοποιήθηκαν συνολικά 76.920 τηλεδιασκέψεις με μέση διάρκεια 158 λεπτά ανά τηλεδιάσκεψη. Ταυτόχρονα, οι νέοι εγγεγραμμένοι χρήστες της υπηρεσίας κατά το 2022 ήταν 20.693, αριθμός αυξημένος κατά 32% σε σύγκριση με το 2021. Συνολικά 191 διαφορετικοί Φορείς και Ιδρύματα χρησιμοποιούν την υπηρεσία, ενώ έχουν συμμετάσχει περισσότεροι από 70.750 μοναδικοί χρήστες, οι οποίοι πραγματοποίησαν εντός του έτους 1.168.707 μοναδικές συνδέσεις στην υπηρεσία (18% αύξηση σε σχέση με το 2021).

Τέλος, το έτος 2022 το Γραφείο Αρωγής των χρηστών της υπηρεσίας e:Presence υποδέχτηκε και εξυπηρέτησε 438 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 Δημοσίου 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.

Καθ' όλη τη διάρκεια της λειτουργίας της εντός του 2022, η υπηρεσία υποδέχτηκε 30.747 μοναδικούς χρήστες από το ευρύ φάσμα του Δημοσίου Τομέα, που συμμετείχαν σε 44.509 τηλεδιασκέψεις (δηλαδή περίπου 126 τηλεδιασκέψεις ημερησίως) με μέση χρονική διάρκεια 173 λεπτά. Τέλος, το έτος 2022 το Γραφείο Αρωγής των χρηστών της υπηρεσίας e:Presence.gov.gr υποδέχτηκε και εξυπηρέτησε 685 τηλεφωνικά και online αιτήματα.

### **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 δραστηριότητας 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 Εταιρία 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 Εταιρία δεν είχε διαθέσιμο συνάλλαγμα την 31/12/2022.

### **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 2022 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 2022 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 μασκών, 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 2022 έως 31 η Δεκεμβρίου 2022 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. Πάντοτε βέβαια παραμένει ως ενδεχόμενο η πανδημία COVID-19 να επιφέρει περαιτέρω αρνητικές συνέπειες στην παγκόσμια οικονομία για το 2023 και να επηρεάσει αρνητικά τις δραστηριότητες της Εταιρείας ή να μειώσει τη ζήτηση για τις υπηρεσίες της. Καθεμία από αυτές τις εξελίξεις θα μπορούσε να έχει επιπτώσεις στα οικονομικά αποτελέσματα του 2023. Όμως η μέχρι τώρα εμπειρία μας από τη διαχείριση της πανδημίας κατά τη χρήση του 2020, 2021 και 2022 μας καθιστά αισιόδοξους για την επίτευξη των στόχων που έχουν τεθεί για το 2023.

#### **Ενεργειακή κρίση.**

Η παγκόσμια ενεργειακή κρίση που ξεκίνησε το 2021 χαρακτηρίζεται από τη συνεχιζόμενη έλλειψη ενέργειας σε όλον τον κόσμο, αλλά και της αλματώδους αύξησης των τιμών της, επηρεάζοντας χώρες όπως το Ηνωμένο Βασίλειο την Κίνα και, μεταξύ άλλων, την Ευρωπαϊκή Ένωση. Η Ελλάδα γνωρίζει σημαντική αύξηση στις τιμές σε όλες της μορφές της ενέργειας. Η Εταιρεία όντας εταιρεία εντάσεως εργασίας δεν επηρεάζεται έντονα από την ενεργειακή κρίση καθώς το κόστος ενέργειας είναι μικρό. Παρά ταύτα, η Διοίκηση παρακολουθεί σε καθημερινή βάση τις εξελίξεις και είναι έτοιμη να πάρει όλα τα απαραίτητα μέτρα που πιθανόν να χρειαστούν. Πάντοτε βέβαια παραμένει ως ενδεχόμενο η ενεργειακή κρίση να επιφέρει περαιτέρω αρνητικές συνέπειες στην παγκόσμια οικονομία για το 2023 και να επηρεάσει αρνητικά τις δραστηριότητες της Εταιρείας ή να μειώσει τη ζήτηση για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της. Καθεμία από αυτές τις εξελίξεις θα μπορούσε να έχει επιπτώσεις στα οικονομικά αποτελέσματα του 2023. Όμως η μέχρι τώρα εμπειρία μας από τη διαχείριση της κρίσης κατά τη χρήση του 2022, μας καθιστά αισιόδοξους για την επίτευξη των στόχων που έχουν τεθεί για το 2023. Τα πρόσφατα γεγονότα στην Ουκρανία έχουν προκαλέσει αβεβαιότητα στις αγορές σε παγκόσμιο επίπεδο αυξάνοντας τις τιμές των προϊόντων και της ενέργειας.

Η Εταιρεία δεν δραστηριοποιείται στην Ουκρανία και στην Ρωσία, και επομένως η οποιαδήποτε εξέλιξη δεν αναμένεται να επηρεάσει σημαντικά τα οικονομικά μεγέθη της.

Αθήνα, 29 Μαΐου 2023  
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<sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 2022, 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 των θεμάτων που μνημονεύονται 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<sup>η</sup> Δεκεμβρίου 2022, 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 προέκυψαν τα εξής:

1) Η Εταιρεία δεν έχει καταρτίσει αναλογιστική μελέτη για το πρόγραμμα καθορισμένων παροχών, ώστε να σχηματίσει την πρόβλεψη για αποζημίωση εξόδου του προσωπικού από την υπηρεσία, με βάση την οδηγία της ΕΛΤΕ (Απόφαση Δ.Σ.211/1/27.12.2021). Από τον έλεγχό μας δεν κατέστη εφικτό να αποκτήσουμε εύλογη διασφάλιση για το ποσό της απαιτούμενης πρόβλεψης.

2) Οι φορολογικές υποχρεώσεις της εταιρείας δεν έχουν εξεταστεί από τις φορολογικές αρχές για τις χρήσεις από 2017 μέχρι 2022. 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 συμπαγινία, 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 31/12/2022.
- 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, 30 Μαΐου 2023  
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 ΙΚΕ  
ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΥ ΣΜΥΡΝΗΣ 124 18345 ΜΟΣΧΑΤΟ  
Α.Μ. Ε.Λ.Τ.Ε. 043 Α.Μ. Σ.Ο.Ε.Λ. 175

**ΕΤΗΣΙΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ**

της χρήσεως

από 1η Ιανουαρίου 2022 έως 31η Δεκεμβρίου 2022

Σύμφωνα με τα  
Ελληνικά Λογιστικά Πρότυπα  
(ΕΛΠ)

**ΕΤΗΣΙΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ 31<sup>ης</sup> ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2022****ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΗΣ 31/12/2022**

| <b><u>ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ</u></b>                             | <b><u>31/12/2022</u></b>    | <b><u>31/12/2021</u></b>    |
|------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <b><u>Μη κυκλοφορούντα περιουσιακά στοιχεία</u></b>  |                             |                             |
| <b>Ενσώματα πάγια</b>                                |                             |                             |
| Ακίνητα                                              | 812.504,60                  | 114.350,07                  |
| Λοιπός εξοπλισμός                                    | 12.557.964,18               | 10.489.901,99               |
| <b>Σύνολο</b>                                        | <b><u>13.370.468,78</u></b> | <b><u>10.604.252,06</u></b> |
| <b>Άυλα πάγια στοιχεία</b>                           |                             |                             |
| Λοιπά άυλα                                           | 635.238,88                  | 639.375,56                  |
| <b>Σύνολο</b>                                        | <b><u>635.238,88</u></b>    | <b><u>639.375,56</u></b>    |
| <b>Χρηματοοικονομικά περιουσιακά στοιχεία</b>        |                             |                             |
| Δάνεια και απαιτήσεις                                | 37.152,52                   | 36.912,52                   |
| Συμμετοχές σε θυγατρικές, συγγενείς και κοινοπραξίες | 3.701,03                    | 3.701,03                    |
| <b>Σύνολο</b>                                        | <b><u>40.853,55</u></b>     | <b><u>40.613,55</u></b>     |
| <b>Σύνολο μη κυκλοφορούντων</b>                      | <b><u>14.046.561,21</u></b> | <b><u>11.284.241,17</u></b> |
| <b><u>Κυκλοφορούντα περιουσιακά στοιχεία</u></b>     |                             |                             |
| <b>Χρηματοοικονομικά στοιχεία και προκαταβολές</b>   |                             |                             |
| Εμπορικές απαιτήσεις                                 | 501.134,30                  | 491.330,89                  |
| Δουλεψμένα έσοδα περιόδου                            | 11.599.949,57               | 7.361.149,80                |
| Λοιπές απαιτήσεις                                    | 26.043.311,17               | 7.536.870,17                |
| Προπληρωμένα έξοδα                                   | 112.871,00                  | 114.115,00                  |
| Ταμειακά διαθέσιμα και ισοδύναμα                     | 23.264.873,74               | 14.593.852,59               |
| <b>Σύνολο</b>                                        | <b><u>61.522.139,78</u></b> | <b><u>30.097.318,45</u></b> |
| <b>Σύνολο κυκλοφορούντων</b>                         | <b><u>61.522.139,78</u></b> | <b><u>30.097.318,45</u></b> |
| <b>Σύνολο ενεργητικού</b>                            | <b><u>75.568.700,99</u></b> | <b><u>41.381.559,62</u></b> |

| <b><u>ΠΑΘΗΤΙΚΟ</u></b>                                      | <b><u>31/12/2022</u></b>    | <b><u>31/12/2021</u></b>     |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| <b><u>Καθαρή θέση</u></b>                                   |                             |                              |
| <b>Καταβλημένα κεφάλαια</b>                                 |                             |                              |
| Κεφάλαιο                                                    | 25.850.000,00               | 25.850.000,00                |
| Καταθέσεις ιδιοκτητών                                       | 5.000.000,00                | 0,00                         |
| <b>Σύνολο</b>                                               | <b><u>30.850.000,00</u></b> | <b><u>25.850.000,00</u></b>  |
| <br><b>Διαφορές εύλογης αξίας</b>                           |                             |                              |
| Διαφορές αξίας ενσωμάτων παγίων                             | 766.815,00                  | 0,00                         |
| <b>Σύνολο</b>                                               | <b><u>766.815,00</u></b>    | <b><u>0,00</u></b>           |
| <br><b>Αποθεματικά και αποτελέσματα εις νέο</b>             |                             |                              |
| Αποτελέσματα εις νέο                                        | -9.781.027,75               | -10.809.396,28               |
| <b>Σύνολο</b>                                               | <b><u>-9.781.027,75</u></b> | <b><u>-10.809.396,28</u></b> |
| <br><b>Σύνολο καθαρής θέσης</b>                             | <b><u>21.835.787,25</u></b> | <b><u>15.040.603,72</u></b>  |
| <br><b>Προβλέψεις</b>                                       |                             |                              |
| Προβλέψεις για παροχές σε εργαζομένους                      | 15.517,50                   | 0,00                         |
| <b>Σύνολο</b>                                               | <b><u>15.517,50</u></b>     | <b><u>0,00</u></b>           |
| <br><b><u>Υποχρεώσεις</u></b>                               |                             |                              |
| <b>Μακροπρόθεσμες υποχρεώσεις</b>                           |                             |                              |
| Λοιπές μακροπρόθεσμες υποχρεώσεις                           | 7.684,00                    | 7.684,00                     |
| Κρατικές επιχορηγήσεις                                      | 11.814.694,97               | 10.037.794,67                |
| <b>Σύνολο</b>                                               | <b><u>11.822.378,97</u></b> | <b><u>10.045.478,67</u></b>  |
| <br><b>Βραχυπρόθεσμες υποχρεώσεις</b>                       |                             |                              |
| Εμπορικές υποχρεώσεις                                       | 0,00                        | 3.860,00                     |
| Φόρος εισοδήματος                                           | 23.885,15                   | 0,00                         |
| Λοιποί φόροι και τέλη                                       | 178.127,95                  | 158.625,78                   |
| Οργανισμοί κοινωνικής ασφάλισης                             | 138.819,39                  | 135.665,58                   |
| Λοιπές υποχρεώσεις                                          | 33.532.204,62               | 13.069.146,90                |
| Έξοδα χρήσεως δεδουλευμένα                                  | 0,00                        | 17.037,60                    |
| Έσοδα επόμενων χρήσεων                                      | 8.021.980,16                | 2.911.141,37                 |
| <b>Σύνολο</b>                                               | <b><u>41.895.017,27</u></b> | <b><u>16.295.477,23</u></b>  |
| <br><b>Σύνολο υποχρεώσεων και προβλέψεων</b>                | <b><u>53.732.913,74</u></b> | <b><u>26.340.955,90</u></b>  |
| <br><b>Σύνολο καθαρής θέσης, προβλέψεων και υποχρεώσεων</b> | <b><u>75.568.700,99</u></b> | <b><u>41.381.559,62</u></b>  |

**ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΣ 2022 (01/01-31/12/2022)**

|                                            | <b><u>31/12/2022</u></b> | <b><u>31/12/2021</u></b> |
|--------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Έσοδα προγραμμάτων - επιχορηγήσεις         | 41.873.485,85            | 14.024.512,48            |
| Κόστος Προγραμμάτων                        | <u>41.873.485,85</u>     | <u>14.024.512,48</u>     |
|                                            | <b>0,00</b>              | <b>0,00</b>              |
| Κύκλος εργασιών λειτουργίας                | 7.715.115,78             | 4.771.520,93             |
| Έξοδα διοίκησης                            | <u>-8.357.089,90</u>     | <u>-9.618.711,56</u>     |
| <b>Μικτό αποτέλεσμα</b>                    | <b>-641.974,12</b>       | <b>-4.847.190,63</b>     |
| Λοιπά συνήθη έσοδα                         | 97.884,30                | 92.254,08                |
| Λοιπά έξοδα και ζημιές                     | -52.426,08               | -117.466,64              |
| Λοιπά έσοδα και κέρδη                      | <u>1.539.572,80</u>      | <u>1.542.950,70</u>      |
| <b>Αποτελέσματα προ τόκων και φόρων</b>    | <b>943.056,90</b>        | <b>-3.329.452,49</b>     |
| Πιστωτικοί τόκοι και συναφή έσοδα          | 110.405,76               | 122.060,06               |
| Χρεωστικοί τόκοι και συναφή έξοδα          | <u>-1.208,98</u>         | <u>-2.834,18</u>         |
| <b>Αποτελέσματα προ φόρων</b>              | <b>1.052.253,68</b>      | <b>-3.210.226,61</b>     |
| <b>Φόρος εισοδήματος</b>                   | <b><u>-23.885,15</u></b> | <b><u>-25.169,25</u></b> |
| <b>Αποτέλεσμα περιόδου μετά από φόρους</b> | <b>1.028.368,53</b>      | <b>-3.235.395,86</b>     |

**ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΒΟΛΩΝ ΚΑΘΑΡΗΣ ΘΕΣΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ-  
ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ**

|                                                      | Κεφάλαιο                    | Καταθέσεις<br>ιδιοκτητών   | Διαφορές<br>αξίας<br>ενσωμάτων<br>παγίων | Αποτελέσματα<br>εις νέο      | Σύνολο                      |
|------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| <b>Υπόλοιπο 31/12/2020</b>                           | <b>25.850.000,00</b>        | <b>0,00</b>                | <b>0,00</b>                              | <b>-7.574.000,42</b>         | <b>18.275.999,58</b>        |
| Μεταβολές λογιστικών πολιτικών και<br>διόρθωση λαθών | 0,00                        | 0,00                       | 0,00                                     | 0,00                         | 0,00                        |
| Μεταβολές στοιχείων στην<br>περίοδο                  | 0,00                        | 0,00                       | 0,00                                     | 0,00                         | 0,00                        |
| Εσωτερικές μεταφορές                                 | 0,00                        | 0,00                       | 0,00                                     | 0,00                         | 0,00                        |
| Διανομές στους φορείς                                | 0,00                        | 0,00                       | 0,00                                     | 0,00                         | 0,00                        |
| Αποτελέσματα περιόδου μετά<br>φόρων                  | 0,00                        | 0,00                       | 0,00                                     | -3.235.395,86                | -3.235.395,86               |
| <b>Υπόλοιπο 31/12/2021</b>                           | <b><u>25.850.000,00</u></b> | <b><u>0,00</u></b>         | <b><u>0,00</u></b>                       | <b><u>-10.809.396,28</u></b> | <b><u>15.040.603,72</u></b> |
| Μεταβολές λογιστικών πολιτικών<br>και διόρθωση λαθών | 0,00                        | 0,00                       | 0,00                                     | 0,00                         | 0,00                        |
| Μεταβολές στοιχείων στην<br>περίοδο                  | 0,00                        | 5.000.000,00               | 766.815,00                               | 0,00                         | 5.766.815,00                |
| Εσωτερικές μεταφορές                                 | 0,00                        | 0,00                       | 0,00                                     | 0,00                         | 0,00                        |
| Διανομές στους φορείς                                | 0,00                        | 0,00                       | 0,00                                     | 0,00                         | 0,00                        |
| Αποτελέσματα περιόδου μετά<br>φόρων                  | 0,00                        | 0,00                       | 0,00                                     | 1.028.368,53                 | 1.028.368,53                |
| <b>Υπόλοιπο 31/12/2022</b>                           | <b><u>25.850.000,00</u></b> | <b><u>5.000.000,00</u></b> | <b><u>766.815,00</u></b>                 | <b><u>-9.781.027,75</u></b>  | <b><u>21.835.787,25</u></b> |

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

**Αριθμός Γ.Ε.ΜΗ. 003057201000**

**Προσάρτημα (σημειώσεις)**

**επί των χρηματοοικονομικών καταστάσεων της 31ης Δεκεμβρίου 2022  
(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: 01.01.2022 - 31.12.2022

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 2022 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 προσauxάνουν 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 πώλησεως.

Οι ζημίες απομειώσεως καταχωρίζονται στην κατάσταση αποτελεσμάτων και αναστρέφονται ως κέρδη σε αυτή, όταν οι συνθήκες που τις προκάλεσαν πάντουν 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 31/12/2022.

##### **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 αποτίμησης 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 ζημιές 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 ολοκληρώσεως.

**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.

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. Ι45/06β/08.02.2023 συνεδρίαση του εποπτικού συμβουλίου του Σώματος Ορκωτών Ελεγκτών δόθηκαν οδηγίες αναφορικά με την απεικόνιση στις οικονομικές καταστάσεις τόσο των επιχορηγήσεων των ερευνητικών προγραμμάτων και των αντίστοιχων δαπανών αυτών, όσο και των κρατήσεων για κάλυψη γενικών δαπανών με αντίστοιχη προσαρμογή των κονδυλίων της προηγούμενης περιόδου ώστε να είναι συγκρίσιμα τα μεγέθη.

Βάση της ανωτέρω οδηγίας, η κατάσταση αποτελεσμάτων, μετά τις τροποποιήσεις εμφανίζεται ως εξής:

- Στον κύκλο εργασιών θα περιλαμβάνονται μόνο οι κρατήσεις για κάλυψη των γενικών δαπανών του φορέα (overheads).
- Στο κόστος παροχής υπηρεσιών θα περιλαμβάνεται μόνο το μέρος των γενικών δαπανών που αναλογούν στις κρατήσεις που λαμβάνει ο φορέας.
- Οι επιχορηγήσεις που λαμβάνονται και οι δαπάνες που πραγματοποιούνται θα παρακολουθούνται σε προσωρινούς λογαριασμούς, οι οποίοι θα μηδενίζονται με την ολοκλήρωση των προγραμμάτων.

#### **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 2022 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 παρουσιάσεως 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**

| <b>Γήπεδα &amp;<br/>οικόπεδα</b> | <b>Κτίρια &amp;<br/>κτιριακές<br/>εγκαταστάσεις</b> | <b>Έπιπλα &amp;<br/>λοιπός<br/>εξοπλισμός</b> | <b>Σύνολο</b> |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|
|----------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|

##### **Αξία κτήσεως ή αποτίμησης**

|                     |             |                     |                      |                      |
|---------------------|-------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| Κατά την 31/12/2021 | 0,00        | 396.761,86          | 45.217.073,64        | 45.613.835,50        |
| Προσθήκες χρήσεως   | 0,00        | 766.815,00          | 4.313.428,97         | 5.080.243,97         |
| Επανεκτίμηση παγίων | 0,00        | 0,00                | 0,00                 | 0,00                 |
| Μειώσεις χρήσεως    | <u>0,00</u> | <u>0,00</u>         | <u>0,00</u>          | <u>0,00</u>          |
| Κατά την 31/12/2022 | <b>0,00</b> | <b>1.163.576,86</b> | <b>49.530.502,61</b> | <b>50.694.079,47</b> |

##### **Σωρευμένες αποσβέσεις**

|                               |             |                   |                      |                      |
|-------------------------------|-------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| Κατά την 31/12/2021           | 0,00        | 282.411,79        | 34.727.171,65        | 35.009.583,44        |
| Προσθήκες χρήσεως             | 0,00        | 68.659,07         | 2.245.366,78         | 2.314.025,85         |
| Μειώσεις χρήσεως              | 0,00        | 2,93              | 0,00                 | 2,93                 |
| Μειώσεις λόγω επαν/σης παγίων | <u>0,00</u> | <u>-1,53</u>      | <u>0,00</u>          | <u>-1,53</u>         |
| Κατά την 31/12/2022           | <b>0,00</b> | <b>351.072,26</b> | <b>36.972.538,43</b> | <b>37.323.610,69</b> |

**Αναπόσβεστη αξία**

|                     |      |            |               |               |
|---------------------|------|------------|---------------|---------------|
| Κατά την 31/12/2021 | 0,00 | 114.350,07 | 10.489.901,99 | 10.604.252,06 |
| Κατά την 31/12/2022 | 0,00 | 812.504,60 | 12.557.964,18 | 13.370.468,78 |

Δεν υφίστανται εμπράγματα βάρη επί των παγίων περιουσιακών στοιχείων.

**6.2. Επενδυτικά ακίνητα**

Στην περίοδο 2022 η εταιρεία δεν διαθέτει επενδυτικά ακίνητα.

**6.3. Βιολογικά περιουσιακά στοιχεία**

Στην παρούσα περίοδο 2022 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<br>προγράμματα | Λοιπά<br>άυλα | Σύνολο              |
|-----------------------------------------|--------------------------|---------------|---------------------|
| <b><u>Αξία κτήσεως ή αποτίμησης</u></b> |                          |               |                     |
| Κατά την 31/12/2021                     | 2.690.550,39             | 0,07          | 2.690.550,46        |
| Προσθήκες χρήσεως                       | 179.441,83               | 0,00          | 179.441,83          |
| Μειώσεις χρήσεως                        | 0,00                     | 0,00          | 0,00                |
| Κατά την 31/12/2022                     | <u>0,00</u>              | <u>0,00</u>   | <u>0,00</u>         |
| <b><u>Σωρευμένες αποσβέσεις</u></b>     |                          |               |                     |
| Κατά την 31/12/2021                     | 2.051.174,90             | 0,00          | 2.051.174,90        |
| Προσθήκες χρήσεως                       | 183.578,51               | 0,00          | 183.578,51          |
| Μειώσεις χρήσεως                        | <u>0,00</u>              | <u>0,00</u>   | <u>0,00</u>         |
| Κατά την 31/12/2022                     | <b>2.234.753,41</b>      | <b>0,00</b>   | <b>2.234.753,41</b> |
| <b><u>Αναπόσβεστη αξία</u></b>          |                          |               |                     |
| Κατά την 31/12/2021                     | 639.375,49               | 0,07          | 639.375,56          |
| Κατά την 31/12/2022                     | <b>635.238,81</b>        | <b>0,07</b>   | <b>635.238,88</b>   |

**6.5. Προκαταβολές και μη κυκλοφορούντα στοιχεία υπό κατασκευή**

Στην παρούσα περίοδο 2022 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<br>31/12/2022 | Κατά την<br>31/12/2021 |
|--------------------------|------------------------|------------------------|
| Πελάτες                  | 501.134,30             | 491.330,89             |
| Χρεώστες διάφοροι        | 26.043.311,17          | 7.536.870,17           |
| Έξοδα επόμενων χρήσεων   | 112.871,00             | 114.115,00             |
| Έσοδα χρήσεως εισπρακτέα | 11.599.949,57          | 7.361.149,80           |
| <b>Σύνολο</b>            | <b>38.257.266,04</b>   | <b>15.503.465,86</b>   |
| Μειόν: Προβλέψεις        | 0,00                   | 0,00                   |
| <b>Σύνολο</b>            | <b>38.257.266,04</b>   | <b>15.503.465,86</b>   |

Στο κονδύλι χρεώστες διάφοροι συμπεριλαμβάνονται απαιτήσεις από το δημόσιο ως προκαταβολές φόρων και απαιτήσεις για επιστροφή ΦΠΑ ποσού 783.457,30 €. Επιπλέον συμπεριλαμβάνονται απαιτήσεις από ταμειακές διευκολύνσεις μεταξύ έργων και λειτουργίας ποσού 9.096.577,99 €. Το ποσό αυτό υπάρχει αντικρυζόμενο στις υποχρεώσεις και πιο συγκεκριμένα στις Βραχυπρόθεσμες υποχρεώσεις μεταξύ έργων.

Ακόμα συμπεριλαμβάνονται οι λοιποί χρεώστες διάφοροι ποσού 7.637.228,29 € εκ των οποίων τα 7.629.365,90 € αφορούν απαιτήσεις μεταξύ έργων και λειτουργίας για πληρωμές overhead, μη επιλέξιμων δαπανών κλπ. Αντίστοιχα το ποσό αυτό υπάρχει αντικρυζόμενο και στις υποχρεώσεις και συμπεριλαμβάνεται στο κονδύλι Πιστωτές διάφοροι.

Τέλος στους χρεώστες διάφορους συμπεριλαμβάνεται και ποσό 8.094.890,31 € που αφορά απαιτήσεις χρηματοδοτήσεων έργων ΠΔΕ / ΕΣΠΑ στα οποία η ΕΔΥΤΕ είναι υπόλογος.

Στο κονδύλι έσοδα χρήσης εισπρακτέα συμπεριλαμβάνονται τα υπόλοιπα των έργων στα οποία έχουν πραγματοποιηθεί οι δαπάνες χωρίς να έχουν ληφθεί οι αντίστοιχες χρηματοδοτήσεις.

### 7.2 Ταμειακά διαθέσιμα και ισοδύναμα

Τα ταμειακά διαθέσιμα και ισοδύναμα αναλύονται στον κατωτέρω πίνακα:

|                                 | Κατά την<br>31/12/2022 | Κατά την<br>31/12/2021 |
|---------------------------------|------------------------|------------------------|
| Ταμείο                          | 1.811,65               | 1.811,65               |
| Καταθέσεις όψεως και προθεσμίας | 23.263.062,09          | 14.592.040,94          |
| <b>Σύνολο</b>                   | <b>23.264.873,74</b>   | <b>14.593.852,59</b>   |



Η αύξηση των καταθέσεων όψεως συγκριτικά με την χρήση 2021 οφείλεται στην ανάληψη διαχείρισης περισσότερων έργων καθώς εισέρευσαν περισσότερες χρηματοδοτήσεις για την εκτέλεσή τους. Επιπλέον σημαντικό μέρος της μεταβολής των ταμειακών διαθεσίμων προήλθε και από την είσπραξη του ποσού των 5 εκ. ευρώ της αύξησης του Μετοχικού Κεφαλαίου.

## 8. Λογαριασμοί καθαρής θέσεως

Το καταβεβλημένο μετοχικό κεφάλαιο ανέρχεται σε € 30.850.000,00 και διαιρείται σε 3.850.000 μετοχές ονομαστικής αξίας € 10,00 εκάστη.

Στη χρήση 2022 πραγματοποιήθηκε αύξηση Μετοχικού Κεφαλαίου κατά 5.000.000 € από τον κύριο Μέτοχο του φορέα προκειμένου να αντιμετωπιστεί η συσσώρευση ζημιών από μη επιλέξιμες δαπάνες προηγούμενων χρήσεων.

Επίσης, στην καθαρή Θέση εμφανίζεται κονδύλι 766.815,00 € το οποίο αφορά προσαρμογή με αύξηση της αξίας στα βιβλία του ακινήτου στη Λ. Μεσογείων με βάση τη μέθοδο του αντικειμενικού προσδιορισμού αξιών των ακινήτων. Αντίστοιχα αυξημένη παρουσιάζεται και η αξία του λογαριασμού παγίων αναφορικά με τα κτίρια.

## 9. Προβλέψεις

Στην παρούσα περίοδο, η ΕΔΥΤΕ ΑΕ καταχώρισε στα βιβλία της πρόβλεψη αποζημίωσης προσωπικού ποσού 15.517,50 €. Το ποσό αυτό αφορά την υπολοιπούμενη αποζημίωση της ένδικης υπόθεσης με την Νομική σύμβουλο της εταιρείας. Μέχρι σήμερα η νομική σύμβουλος έχει λάβει τα 10.000,00 € τα οποία ήταν άμεσα καταβλητέα σύμφωνα με την προσωρινά εκτελεστέα απόφαση του δικαστηρίου. Το υπόλοιπο ποσό απ' το σύνολο του εκδικασθέντος ποσού καταχωρήθηκε ως πρόβλεψη μέχρι να τελεσιδικήσει η έφεση που άσκησε ο φορέας.

## 10. Υποχρεώσεις

### 10.1 Μακροπρόθεσμες Υποχρεώσεις (Κρατικές επιχορηγήσεις)

Η κίνηση του λογαριασμού παρατίθεται στον κατωτέρω πίνακα:

|                                      | Επιχορηγήσεις<br>παγίων<br>επενδύσεων | Ληφθείσες<br>εγγυήσεις | Σύνολο               |
|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|----------------------|
| Υπόλοιπο επιχορηγήσεων<br>31.12.2021 | 10.037.794,67                         | 7.684,00               | 10.045.478,67        |
| Είσπραξη                             | 3.962.297,60                          |                        | 3.962.297,60         |
| Μειώσεις                             |                                       |                        | 0,00                 |
| Αποσβέσεις χρήσης                    | -2.185.397,30                         |                        | -2.185.397,30        |
| <b>Υπόλοιπο 31/12/2022</b>           | <b>11.814.694,97</b>                  | <b>7.684,00</b>        | <b>11.822.378,97</b> |

### 10.2 Βραχυπρόθεσμες Υποχρεώσεις

#### 10.2.1 Εμπορικές και λοιπές υποχρεώσεις

Οι εμπορικές και οι λοιπές υποχρεώσεις αναλύονται στον κατωτέρω πίνακα:

|                                   | Κατά την<br>31/12/2022 | Κατά την<br>31/12/2021 |
|-----------------------------------|------------------------|------------------------|
| Ασφαλιστικοί Οργανισμοί           | 138.819,39             | 135.665,58             |
| Πιστωτές διάφοροι                 | 24.435.626,63          | 11.922.693,18          |
| Βραχυπρόθεσμες υποχρεώσεις μεταξύ | 9.096.577,99           | 1.146.453,72           |

έργων

|                            |                      |                      |
|----------------------------|----------------------|----------------------|
| Έξοδα χρήσεως δεδουλευμένα | 0,00                 | 17.037,60            |
| Έσοδα επόμενων χρήσεων     | 8.021.980,16         | 2.911.141,37         |
| <b>Σύνολο</b>              | <b>41.693.004,17</b> | <b>16.132.991,45</b> |

Στο κονδύλι Πιστωτές διάφοροι συμπεριλαμβάνονται υποχρεώσεις για overhead μεταξύ των έργων και της λειτουργίας, οι οποίες ανέρχονται σε ποσό 7.629.365,90 €. Επίσης, συμπεριλαμβάνονται υποχρεώσεις προς συνεργαζόμενους φορείς ποσού 1.105.162,96 € και τέλος το μεγαλύτερο κονδύλι το οποίο ανέρχεται σε 14.628.694,13 € το οποίο αφορά υποχρεώσεις προς προμηθευτές, πιστωτές, και δικαιούχους αμοιβών με Τ.Π.Υ.

Στο κονδύλι βραχυπρόθεσμες υποχρεώσεις μεταξύ έργων υπάρχει σχετικό σχόλιο στην παράγραφο 7.1 όπου αφορά ταμειακές διευκολύνσεις μεταξύ έργων και λειτουργίας.

Στα έσοδα επομένων χρήσεων συμπεριλαμβάνονται τα υπόλοιπα χρηματοδοτήσεων των έργων τα οποία θα απορροφηθούν μέσα στην επόμενη χρήση.

### 10.2.2 Φορολογικές υποχρεώσεις

Οι φορολογικές υποχρεώσεις αναλύονται στον κατωτέρω πίνακα:

|                              | <b>Κατά την<br/>31/12/2022</b> | <b>Κατά την<br/>31/12/2021</b> |
|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Ενδιάμεσοι λογαριασμοί φόρων | 14.469,40                      | 0,00                           |
| Φόροι-τέλη αμοιβών τρίτων    | 162.837,55                     | 158.521,15                     |
| Λοιποί φόροι-τέλη            | 821,00                         | 104,63                         |
| <b>Σύνολο</b>                | <b>178.127,95</b>              | <b>158.625,78</b>              |

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

Ο κύκλος εργασιών της λειτουργίας για την παρούσα περίοδο ανέρχεται στο ποσό των € 7.715.115,78 (€ 4.771.520,93 την προηγούμενη περίοδο). Αντίστοιχα οι απορροφήσεις των έργων (ΕΣΠΑ, Ευρωπαϊκά κλπ) για την παρούσα περίοδο ανέρχονται σε € 41.873.485,85 (€ 14.024.512.48 την προηγούμενη περίοδο ).

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

Παρακάτω παρατίθενται πίνακες ανάλυσης του κόστους πωλήσεων, των εξόδων διοικήσεως, τα λοιπά συνήθη έσοδα – λοιπά έσοδα και κέρδη και λοιπά συνήθη έξοδα και ζημιές:

| <b>Κόστος πωλήσεων</b>                      | <b>Κατά την<br/>31/12/2022</b> | <b>Κατά την<br/>31/12/2021</b> |
|---------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Αμοιβές & έξοδα προσωπικού                  | 46.995,00                      | 44.970,00                      |
| Αμοιβές & έξοδα Δικηγόρων                   | 163.145,60                     | 251.730,00                     |
| Αμοιβές & έξοδα Οργαν. - Μελετητών - Ερευν. | 1.368.779,70                   | 1.332.216,50                   |

|                                                                                      |                      |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Αμοιβές & έξοδα λοιπ.Ελεύθ.Επαγγελ/τιών                                              | 5.667.766,75         | 4.463.154,00         |
| Αμοιβές & έξοδα Διαφόρων Τρίτων με Τίτλο Κτήσης και Ασφαλιστικές Εισφορές            | 509.442,00           | 174.745,25           |
| Αμοιβές & έξοδα Διαφόρων Τρίτων με Τίτλο Κτήσης Χωρίς Ασφαλιστικές Εισφορές ΜΕΣΩ ΕΑΠ | 92.055,00            | 156.737,50           |
| Εργοδοτικές Εισφορές σε ΕΦΚΑ - ΕΤΑΑ                                                  | 266.640,68           | 259.702,02           |
| Εργοδοτικές Εισφορές σε ΕΦΚΑ - ΟΑΕΕ                                                  | 607.610,63           | 512.536,03           |
| Λοιπές Αμοιβές Τρίτων                                                                | 15.732.748,68        | 3.163.246,70         |
| Διάφορα έξοδα τηλεπικοινωνιών                                                        | 300.227,86           | 394.068,00           |
| Επισκευές & συντηρήσεις Επίπλων                                                      | 155.883,67           | 66.293,78            |
| ΦΠΑ εκπιπτόμενος στην φορολ.εισοδήματος                                              | 5.865.938,64         | 2.737.219,24         |
| Εξ.διακ.υλικών με μέσα τρίτων                                                        | 0,00                 | 0,00                 |
| Έξοδα ταξιδίων εσωτερικού                                                            | 17.684,70            | 12.290,87            |
| Έξοδα ταξιδίων εξωτερικού                                                            | 70.683,61            | 5.600,46             |
| Έξοδα μετακίνησης προσωπικού                                                         | 0,00                 | 0,00                 |
| Έξοδα Συνεδρίων-Δεξιώσεων & αλ.Παρ.Εκδ.                                              | 34.667,67            | 1.650,13             |
| Εξοδα Υποδοχής & Φιλοξενίας                                                          | 25.350,85            | 430,10               |
| Διάφορα έξοδα προβολής & διαφημίσεως                                                 | 0,00                 | 0,00                 |
| Λοιπές συνδρομές                                                                     | 3.730,79             | 6.099,87             |
| Λοιπές επιχορηγήσεις                                                                 | 9.929.194,94         | 86.220,79            |
| Γραφική Υλη & λοιπά Υλικά Γραφείων                                                   | 436,05               | 0,00                 |
| Αγορές βιβλίων                                                                       | 0,00                 | 78,00                |
| Υλικά καθαριότητας                                                                   | 15,00                | 0,00                 |
| Εξοδα δημοσιεύσεως αγγελιών & ανακοινώσεων                                           | 25.939,20            | 8.568,40             |
| Διάφορα Έξοδα                                                                        | 322.528,52           | 348,90               |
|                                                                                      | <b>41.207.465,54</b> | <b>13.677.906,54</b> |

**Έξοδα διοίκησης**

|                                                                                      | <b>Κατά την<br/>31/12/2022</b> | <b>Κατά την<br/>31/12/2021</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Τακτικές Αποδοχές                                                                    | 651.746,93                     | 615.564,26                     |
| Αμοιβές & έξοδα Δικηγόρων                                                            | 106.103,04                     | 114.355,20                     |
| Αμοιβές & έξοδα Τεχνικών                                                             | 1.000,00                       | 0,00                           |
| Αμοιβές & έξοδα Οργαν. - Μελετητών - Ερευν.                                          | 140.525,00                     | 124.320,00                     |
| Αμοιβές & έξοδα λοιπ.Ελεύθ.Επαγγελ/τιών                                              | 959.442,50                     | 761.197,75                     |
| Αμοιβές συνεδρ.Μελών Διοικητ.Συμβουλίου                                              | 23.800,00                      | 23.600,00                      |
| Αμοιβές & έξοδα Διαφόρων Τρίτων                                                      | 6.500,00                       | 9.400,00                       |
| Αμοιβές & έξοδα Διαφόρων Τρίτων με Τίτλο Κτήσης και Ασφαλιστικές Εισφορές            | 212.090,50                     | 333.428,00                     |
| Αμοιβές & έξοδα Διαφόρων Τρίτων με Τίτλο Κτήσης Χωρίς Ασφαλιστικές Εισφορές ΜΕΣΩ ΕΑΠ | 2.645,00                       | 36.680,50                      |

|                                                                     |              |              |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| Αμοιβές συμβούλων επιχειρήσεων                                      | 0,00         | 5.909,40     |
| Αμοιβές Ορκωτών Λογιστών                                            | 5.500,00     | 5.500,00     |
| Εργοδοτικές Εισφορές σε ΕΦΚΑ - ΕΤΑΑ                                 | 37.322,48    | 34.009,83    |
| Εργοδοτικές Εισφορές σε ΕΦΚΑ - ΟΑΕΕ                                 | 122.491,05   | 117.918,24   |
| Λοιπές Αμοιβές Φυσικών Προσώπων μη υποκείμενες Σε Παρακράτηση Φόρου | 3.561,00     | 0,00         |
| Λοιπές Αμοιβές Τρίτων                                               | 2.421.770,02 | 3.531.367,73 |
| Τηλεφωνικά - Τηλεγραφικά                                            | 15.553,82    | 13.918,47    |
| Ταχυδρομικά                                                         | 1.374,19     | 1.818,77     |
| Διάφορα έξοδα τηλεπικοινωνιών                                       | -74.456,24   | 147.069,24   |
| Ενοίκια Κτιρίων - λοιπού εξοπλισμού                                 | 227.300,81   | 221.824,53   |
| Λοιπά ασφάλιστρα                                                    | 32.467,49    | 10.567,49    |
| Ασφάλιστρα αστικής ευθύνης                                          | 13.220,00    | 17.670,00    |
| Επισκευές & συντηρήσεις Επίπλων                                     | 35.376,38    | 108.679,44   |
| Φωτισμός (πλην ηλεκτρ.ενέργ.παραγωγής)                              | 2.787,00     | 0,00         |
| Φωτισμός λοιπά έξοδα (ανευ ΦΠΑ)                                     | 0,00         | 125.423,35   |
| Ύδρευση (πλην υδρεύσεως παραγωγής)                                  | 53,00        | 0,00         |
| Λοιπές παροχές τρίτων                                               | 0,00         | 1.363,53     |
| Τέλη ακίνητης περιουσίας                                            | 419,47       | 0,00         |
| Χαρτόσημο Μισθωμάτων                                                | 8.301,22     | 8.151,01     |
| ΦΠΑ εκπιπτόμενος στην φορολ.εισοδήματος                             | 912.972,31   | 1.137.053,67 |
| Λοιποί φόροι τέλη                                                   | 38.867,20    | 8.531,33     |
| Εξ.διακ.υλικών με μέσα τρίτων                                       | 179,00       | 219,93       |
| Εξοδα ταξιδίων εσωτερικού                                           | 18.001,55    | 4.657,40     |
| Εξοδα ταξιδίων εξωτερικού                                           | 31.258,83    | 2.315,90     |
| Έξοδα μετακίνησης προσωπικού                                        | 3.757,94     | 4.736,12     |
| Εξοδα Συνεδρίων-Δεξιώσεων & αλ.Παρ.Εκδ.                             | 11.072,20    | 2.308,73     |
| Εξοδα Υποδοχής & Φιλοξενίας                                         | 6.646,04     | 4.150,98     |
| Διάφορα έξοδα προβολής & διαφημίσεως                                | 660,00       | 000          |
| Λοιπές Συνδρομές                                                    | 136,32       | 0,00         |
| Συνδρομές - Εισφορές σ.επαγγ.οργανώσεις                             | 600,00       | 1.550,00     |
| Λοιπές συνδρομές                                                    | 197.340,55   | 271.319,78   |
| Λοιπές επιχορηγήσεις                                                | 10.000,00    | 3.000,00     |
| Υλικά πολλαπλών εκτυπώσεων                                          | 1.770,00     | 11.220,27    |
| Εξοδα πολλαπλών εκτυπώσεων                                          | 0,00         | 41,13        |
| Γραφική Υλη & λοιπά Υλικά Γραφείων                                  | 4.327,42     | 5.196,04     |
| Καύσιμα & λοιπά υλικά θερμάνσεως                                    | 7.921,83     | 6.875,05     |
| Υλικά καθαριότητας                                                  | 0,00         | 754,21       |
| Υλικά φαρμακείου                                                    | 0,00         | 68,16        |
| Υλικά πυρασφάλειας                                                  | 217,50       | 200,50       |
| Λοιπά υλικά άμεσης αναλώσεως                                        | 4.048,16     | 2.443,50     |
| Έξοδα δημοσιεύσεως αγγελιών & ανακοινώσεων                          | 33.936,00    | 14.565,02    |

|                             |                     |                     |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|
| Κοινόχρηστες δαπάνες        | 107.900,00          | 98.511,14           |
| Διάφορα Έξοδα               | 159.164,11          | 10.681,70           |
| Αποσβέσεις παγίων και αύλων | 1.833.531,35        | 246.109,39          |
| Προβλέψεις Εκμεταλλεύσεως   | 15.517,50           | 0,00                |
|                             | <b>8.356.720,47</b> | <b>8.206.246,69</b> |

### **Λοιπά συνήθη έσοδα – λοιπά έσοδα και κέρδη**

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

- α) Έσοδα παρεπόμενων ασχολιών (μισθώματα) 97.884,30 ευρώ,  
 β) Λοιπά έσοδα προηγούμενων χρήσεων 18.248,51 ευρώ (αφορούν αναγνώριση επιλέξιμων δαπανών έργων προηγούμενων χρήσεων) και  
 γ) Έσοδα από τις αποσβέσεις των επιχορηγούμενων παγίων 1.521.324,29 ευρώ.

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

|                                  | <b>Κατά την<br/>31/12/2022</b> | <b>Κατά την<br/>31/12/2021</b> |
|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Έσοδα Παρεπομένων ασχολιών       | 97.884,30                      | 92.254,08                      |
| Λοιπά έκτακτα & ανόργανα έσοδα   | 44,60                          | -24,68                         |
| Λοιπά έσοδα προηγούμενων χρήσεων | 18.203,91                      | 6.265,20                       |
| Αποσβέσεις επιχορηγήσεων παγίων  | 1.521.324,29                   | 1.536.710,18                   |
|                                  | <b>1.637.457,10</b>            | <b>1.635.204,78</b>            |

### **Λοιπά έξοδα και ζημιές**

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

- α) Φορολογικά πρόστιμα και προσαυξήσεις ποσού 1.050,21 ευρώ.  
 β) Λοιπά έκτακτα & ανόργανα έξοδα ποσού 952,75 ευρώ.  
 γ) Λοιπά έξοδα προηγούμενων χρήσεων 50.423,12 ευρώ (αφορούν κυρίως επιστροφή χρηματοδοτήσεων ευρωπαϊκών έργων στον φορέα χρηματοδότησης βάσει ελέγχου που διενήργησε στα έργα αυτά).

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

| <b><u>Λοιπά έξοδα και ζημιές</u></b> | <b>Κατά την<br/>31/12/2022</b> | <b>Κατά την<br/>31/12/2021</b> |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Φορολογικά πρόστιμα και προσαυξήσεις | 1.050,21                       | 851,62                         |
| Λοιπά έκτακτα & ανόργανα έξοδα       | 952,75                         | 109,34                         |
| Λοιπά έξοδα προηγ. χρήσεων           | 50.423,12                      | 116.505,68                     |
|                                      | <b>52.426,08</b>               | <b>117.466,64</b>              |

## **12. Προτεινόμενη διάθεση κερδών**

Η τρέχουσα χρήση εμφανίζει πλεόνασμα. Δεν τίθεται θέμα διάθεσης κερδών από τον φορέα.

**13. Καταβληθέντα μερίσματα στην περίοδο**

Δεν συντρέχει τέτοια περίπτωση.

**14. Λογιστικός χειρισμός ζημιών περιόδου**

Η τρέχουσα χρήση εμφανίζει πλεονασματικό αποτέλεσμα.

**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:

|                                                                                                       | <b>Κατά την<br/>31/12/2022</b> | <b>Κατά την<br/>31/12/2021</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 1. Μέσος όρος προσωπικού                                                                              | 236                            | 206                            |
| 2. Μέσος όρος προσωπικού κατά κατηγορίες.                                                             |                                |                                |
| Υπάλληλοι (ΙΔΑΧ, πάγια αντιμισθία, αποσπασμένοι)                                                      | 19                             | 10                             |
| Αμειβόμενοι με έκδοση τιμολογίου (συμβάσεις έργου που υπάγονται στο άρθρο 39, παρ. 9 του Ν.4387/2016) | 217                            | 196                            |

Κατά τη χρήση 2022 & 2021 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.

|                                                                                                                | <b>Κατά την<br/>31/12/2022</b> | <b>Κατά την<br/>31/12/2021</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 3. Αμοιβές και εργοδοτικές εισφορές                                                                            |                                |                                |
| Μισθοί(ΙΔΑΧ, πάγια αντιμισθία)                                                                                 | 615.126,51                     | 581.899,56                     |
| <u>Κοινωνικές επιβαρύνσεις:</u>                                                                                |                                |                                |
| Μισθωτών (ΙΔΑΧ, πάγια αντιμισθία)                                                                              | 79.765,42                      | 78.634,70                      |
| Αμειβόμενοι με τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών (συμβάσεις έργου που υπάγονται στο άρθρο 39, παρ 9 του Ν.4387/2016) | 5.811.957,20                   | 5.190.946,00                   |
| <u>Κοινωνικές επιβαρύνσεις:</u>                                                                                |                                |                                |
| (συμβάσεις έργου που υπάγονται στο άρθρο 39, παρ 9 του Ν.4387/2016)                                            | 1.034.064,84                   | 924.166,12                     |
| <b>Σύνολο</b>                                                                                                  | <b>7.540.913,97</b>            | <b>6.775.646,38</b>            |

**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 € 23.800,00, έναντι € 23.600,00 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 2028.

Οι ελάχιστες πληρωμές ενοικίων λειτουργικών μισθώσεων ακινήτων έχουν ως ακολούθως:

|                       | <b>Κατά την<br/>31/12/2022</b> | <b>Κατά την<br/>31/12/2021</b> |
|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Σύνολα μέχρι 1 έτος   | 226.864,32                     | 218.999,16                     |
| Σύνολα 2-5 έτη        | 156.359,17                     | 347.539,24                     |
| Σύνολα πάνω από 5 έτη | 0,00                           | 15.990,73                      |

**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 2017 έως και 2022. 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. Για τις ανέλεγκτες φορολογικές χρήσεις 2004 έως 2010 και την χρήση 2016 έχει παραγραφεί το δικαίωμα του δημοσίου για κοινοποίηση φύλλων ελέγχου και επιβολής φόρου εισοδήματος η προστίμων.

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 σχηματίστηκε η σχετική πρόβλεψη ύψους 15.517,50 € στα βιβλία της εταιρείας κατά την τρέχουσα χρήση και επιβάρυνε ισόποσα το αποτέλεσμα της. 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 10.000,00 €. Το ποσό των 10.000,00 € 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 λύσει την πρόβλεψη που έχει διενεργήσει και τέλος να διαγράψει την απαίτηση των 10.000,00 € από τα βιβλία της.

## **22. Γεγονότα μετά την ημερομηνία του ισολογισμού**

Πέραν των ήδη αναφερθέντων γεγονότων, δεν υπάρχουν μεταγενέστερα των Χρηματοοικονομικών Καταστάσεων γεγονότα, τα οποία να αφορούν την Εταιρεία, στα οποία επιβάλλεται περαιτέρω αναφορά και θα μπορούσαν να επηρεάσουν τις χρηματοοικονομικές καταστάσεις.

**Αθήνα, 29 Μαΐου 2023**

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