



ΕΔΕΤ Α.Ε.
Εθνικό Δίκτυο Έρευνας & Τεχνολογίας

GRNET S.A.
Greek Research & Technology Network

ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ Α.Ε

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

ΕΤΗΣΙΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

**της χρήσεως
από 1η Ιανουαρίου 2017 έως 31η Δεκεμβρίου 2017**

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

Λ. ΚΗΦΙΣΙΑΣ 7 • ΑΘΗΝΑ • Τ.Κ.11523 • ΤΗΛ: 210 74.74.274 • FAX: 210.74.74.490
7, KIFISIAS AVE. • 11523, ATHENS • GREECE • TEL: +30.210.74.74.274 • FAX: +30.210.74.74.490

e-mail: info@grnet.gr • www.grnet.gr



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Ετήσια Έκθεση του Διοικητικού Συμβουλίου	3 -39
Έκθεση Ελέγχου Ανεξάρτητου Ορκωτού Ελεγκτή Λογιστή	40-43
Ετήσιες Χρηματοοικονομικές Καταστάσεις της 31^{ης} Δεκεμβρίου 2017	
Ισολογισμός 2017	45-46
Κατάσταση Αποτελεσμάτων Χρήσεως 2017	47
Κατάσταση Μεταβολών Καθαρής Θέσεως Περιόδου	47
Προσάρτημα	48 - 63

ΕΚΘΕΣΗ ΤΟΥ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ
της εταιρείας
“ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ”
Προς την Ετήσια Τακτική Γενική Συνέλευση του μετόχου
για τα πεπραγμένα της χρήσης 2017 (1/1-31/12/2017)

Σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του Κωδ. Ν.2190/1920 και του καταστατικού της Εταιρείας μας, σας υποβάλλουμε για έγκριση τις οικονομικές καταστάσεις για την εταιρεία «ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» της 20ης διαχειριστικής περιόδου 01.01.2017 έως 31.12.2017 εκθέτοντας τα ακόλουθα:

Κύριοι Μέτοχοι,

Σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του Κωδ. Ν.2190/1920 και του καταστατικού της Εταιρείας μας, σας υποβάλλουμε για έγκριση τις οικονομικές καταστάσεις για την εταιρεία «ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» της 20ης διαχειριστικής περιόδου 01.01.2017 έως 31.12.2017 εκθέτοντας τα ακόλουθα:

1.Εξέλιξη των εργασιών της εταιρείας /Οικονομικά Στοιχεία

Για την κατάρτιση του Ισολογισμού της 31/12/2017, 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 2017	Χρήση 2016
Κυκλοφορούντα περιουσιακά στοιχεία	55,91%	44,08%
Σύνολο ενεργητικού		

Αριθμοδείκτης	Χρήση 2017	Χρήση 2016
Κυκλοφορούντα περιουσιακά στοιχεία	366,30%	323,97%
Βραχυπρόθεσμες υποχρεώσεις		
Μη κυκλοφορούντα περιουσιακά στοιχεία	44,09%	55,92%
Σύνολο ενεργητικού		
Καθαρή θέση	112,75%	78,45%
Σύνολο υποχρεώσεων		
Αποτέλεσμα περιόδου μετά από φόρους	-29,43%	-20,81%
Κύκλος εργασιών (καθαρός)		
Αποτέλεσμα περιόδου μετά από φόρους	-10,13%	-8,95%
Καθαρή θέση		

Ανάλυση αποτελεσμάτων χρήσεως 2017.

Κατά την χρήση 2017 οι επιχορηγήσεις ανήλθαν στο ποσό των 5.993.008,82 €, τα δε έσοδα από παροχή υπηρεσιών ανήλθαν στο ποσό των 565.006,40 €, συνεπώς τα συνολικά έσοδα από την δραστηριότητα της εταιρείας ανήλθαν στο ποσό των 6.558.015,22 €. Το συνολικό κόστος των υλοποιούμενων έργων που ανέλαβε ανήλθε στο ποσό των 5.086.344,74 €, υπήρξε δηλ. πλεόνασμα ύψους 1.471.670,48 €.

Πλέον των προαναφερομένων εσόδων η εταιρεία πραγματοποίησε έσοδα ύψους 3.387.522,16 €, τα οποία αναλύονται ως κάτωθι:

Έσοδα Παρεπομένων ασχολιών	122.208,00
Πιστωτικοί τόκοι & συναφή έσοδα	102.723,57
Λοιπά έκτακτα & ανόργανα έσοδα	934,16
Λοιπά έσοδα προηγούμενων χρήσεων	0,00
Αποσβέσεις επιχορηγήσεων παγίων	3.161.656,43
ΣΥΝΟΛΟ	3.387.522,16

Οι, μη ενσωματωμένες στο κόστος των υλοποιούμενων έργων, δαπάνες της εταιρείας ανήλθαν σε 6.723.773.80 € και αναλύονται ως εξής:

Έξοδα διοικητικής λειτουργίας	2.605.988,35
Χρεωστικοί τόκοι	2.421,60
Έκτακτα & ανόργανα έξοδα	19.614,43
Τακτοποίηση δαπανών έργου	830.143,19
Αποσβέσεις μη ενσωματωμένες στο λειτ. κόστος	3.265.606,23
ΣΥΝΟΛΟ	6.723.773,80

Τέλος τα καθαρά αποτελέσματα (ζημίες) ανήλθαν στο ποσό των 1.864.581,16 €.

2. Δραστηριότητες στον τομέα ανάπτυξης και ερευνών:

Το 2017 το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας συνέχισε την επιτυχημένη πορεία του στο χώρο των υποδομών και της προσφοράς καινοτόμων υπηρεσιών και εφαρμογών, με βάση το γενικό μας όραμα για την αναβάθμιση της Έρευνας και της Εκπαίδευσης στη χώρα μας, και την ισότιμη συμμετοχή των Φορέων μας στην Πανευρωπαϊκή κοινωνία της γνώσης.

Μέσα από καινοτόμες δράσεις, και κυρίως την παροχή προηγμένων ηλεκτρονικών υπηρεσιών για την έρευνα και την εκπαίδευση, συμβάλλει ουσιαστικά στην εξοικείωση των φοιτητών και των ερευνητών με την σύγχρονη ψηφιακή τεχνολογία: οι υπηρεσίες υπολογιστικού νέφους (cloud computing) προσφέρουν στην Ελληνική Ερευνητική και Εκπαιδευτική κοινότητα γρήγορη, εύκολη και ασφαλή πρόσβαση σε εικονικούς υπολογιστικούς πόρους και υποδομές, δίνοντας τη δυνατότητα να οργανώνονται κοινότητες και προηγμένα πειράματα μεγάλης κλίμακας σε ποικίλα περιβάλλοντα και με σύνθετες δικτυακές τοπολογίες.

Υποδομές Τεχνολογικής Αιχμής

Εθνικό Δίκτυο Κορμού – ΕΔΕΤ

Το οπτικό δίκτυο νέας γενιάς ΕΔΕΤ, καλύπτει όλη την Ελλάδα, με περισσότερα από 9.000 χλμ οπτικών ινών και σύγχρονο οπτικό εξοπλισμό, για ταχύτητες έως 26x10 Gbps. Διασυνδέει περισσότερους από 150 φορείς, στους οποίους περιλαμβάνονται όλα τα Πανεπιστήμια και ΤΕΙ της χώρας, Ερευνητικά Κέντρα, 31 δημόσια νοσοκομεία, Μουσεία και Βιβλιοθήκες, καθώς και το Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο, και εξυπηρετεί, σε καθημερινή βάση, περί τους 500.000 χρήστες. Παρέχει υπέρ-υψηλής ταχύτητας διασυνδεσιμότητα με το Διαδίκτυο, και προηγμένες υπηρεσίες για την υποστήριξη ερευνητικών έργων και πειραμάτων.

Το δίκτυο κορμού ΕΔΕΤ βασίζεται στην τεχνολογία DWDM και υλοποιείται παράλληλα με την αναβάθμιση του Πανευρωπαϊκού Δικτύου GÉANT και των αντίστοιχων ευρωπαϊκών δικτύων έρευνας και εκπαίδευσης. Οι οπτικές ίνες έχουν αποκτηθεί με συμβάσεις μακροχρόνιας μίσθωσης, και χρησιμοποιούνται αποκλειστικά

από ιδιόκτητο εξοπλισμό οπτικής μετάδοσης. Με την μακροχρόνια μίσθωση οπτικών ινών (IRU) το ΕΔΕΤ είναι σε θέση να διαχειρίζεται αυτόνομα την πρακτικώς ανεξάντλητη χωρητικότητα του μέσου μετάδοσης, κάτι που αποτελεί τη βάση για μία οικονομικά βιώσιμη υποδομή και την εγγύηση για την αειφόρο τεχνολογική της ανάπτυξη.

Σημεία Παρουσίας

Με στόχο να καλύψει τις ανάγκες διασύνδεσης και των πιο απομακρυσμένων οργανισμών, το ΕΔΕΤ έχει εγκαταστήσει δικτυακούς κόμβους σε πολλές πόλεις της χώρας. Στους κόμβους φιλοξενείται οπτικός, δικτυακός, υπολογιστικός και αποθηκευτικός εξοπλισμός. Κάθε κόμβος συγκεντρώνει τις γραμμές πρόσβασης των παρακείμενων οργανισμών και διασυνδέεται με τους γειτονικούς κόμβους ΕΔΕΤ μέσω του δικτύου οπτικών ινών.

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

Κέντρα Δεδομένων ΕΔΕΤ

I. Πράσινο Κέντρο Δεδομένων ΕΔΕΤ στον ποταμό Λούρο

Το ΕΔΕΤ έχει εγκαταστήσει πράσινο κέντρο δεδομένων 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. Παράλληλα έχουν υλοποιηθεί ειδικές τεχνικές μελέτες λαμβάνοντας υπόψη την πιθανή έλλειψη δυναμικής του υδροφόρου ορίζοντα, κυρίως κατά τους θερινούς μήνες, και έχουν προβλεφθεί γεωτρήσεις άντλησης υπόγειων υδάτων που θα λειτουργούν υποστηρικτικά ώστε να τηρηθεί η απαιτούμενη εφεδρεία.

II. Κέντρο Δεδομένων ΕΔΕΤ για τον Τομέα της Υγείας

Το ΕΔΕΤ 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 διασυνδεδεμένα νοσοκομεία – φορείς του ΕΔΕΤ.

Ο σύγχρονος σχεδιασμός του 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.

III. Κέντρο Δεδομένων ΕΔΕΤ στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (ΕΙΕ)

Το κέντρο δεδομένων του ΕΔΕΤ που στεγάζεται στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών φιλοξενεί, εκτός από σημαντικές δικτυακές, οπτικές και υπολογιστικές υποδομές του ΕΔΕΤ, εξοπλισμό του Πανερωπαϊκού Ερευνητικού και Ακαδημαϊκού δικτύου υψηλών ταχυτήτων GÉANT (upstream provider για το ΕΔΕΤ), και του ελληνικού κόμβου διασύνδεσης Παρόχων GR-IX.

IV. Κόμβος ΕΔΕΤ Κωλέττη

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

V. Κέντρο Δεδομένων & Υπηρεσιών ΕΔΕΤ στο Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων

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

- τον οπτικό εξοπλισμό του κέντρου δεδομένων, τον εξοπλισμό carrier για τη σύνδεση με το δίκτυο ΕΔΕΤ, καθώς και τις υπολογιστικές και αποθηκευτικές υποδομές του ΕΔΕΤ, συγκεκριμένα τις υπηρεσίες Virtual Machines – ViMa (<http://vima.grnet.gr>) και ~oceanos (<http://oceanos.grnet.gr/>).
- το εθνικό υπολογιστικό σύστημα υψηλών επιδόσεων (High Performance Computer – HPC) ARIS (<http://hpc.grnet.gr>), που υποστηρίζει επιστημονικές εφαρμογές μεγάλης κλίμακας σε εθνικό, περιφερειακό -μέσω του έργου VI-SEEM (www.vi-seem.eu), και ευρωπαϊκό επίπεδο, καθώς έχει ενσωματωθεί στο Πανερωπαϊκό οικοσύστημα υπερυπολογιστικών συστημάτων PRACE (Partnership for Advanced Computing in Europe, www.prace-ri.eu).
- υποδομές για την επέκταση των υπηρεσιών Virtual Machines – ViMa (<http://vima.grnet.gr>) και ~oceanos (<http://oceanos.grnet.gr>) με νέους υπολογιστικούς και αποθηκευτικούς πόρους.

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

Υπολογιστικές και Αποθηκευτικές Υπηρεσίες

Προηγμένες υπηρεσίες και εφαρμογές υπολογιστικού νέφους (Cloud Computing) - ~okeanos IaaS Cloud

Το ΕΔΕΤ παρέχει πρωτοποριακές υπολογιστικές υπηρεσίες Cloud Computing (δυναμική και κατ' απαίτηση διάθεση υπολογιστικών / δικτυακών / αποθηκευτικών πόρων) για όλα τα μέλη της ερευνητικής και εκπαιδευτικής κοινότητας. Οι υπηρεσίες διατίθενται με τη μορφή δημόσιας υποδομής-ως-υπηρεσία (Infrastructure as a Service), με την ονομασία ~okeanos. Μέσω του ~okeanos, οποιοσδήποτε ακαδημαϊκός χρήστης μπορεί να δημιουργήσει μια πολυ-επίπεδη εικονική υποδομή, συνδυάζοντας απλούστερα εικονικά δομικά στοιχεία: ενεργοποιεί σε μερικά δευτερόλεπτα όσες εικονικές μηχανές χρειάζεται, τις οποίες διασυνδέει μέσω εικονικών δικτύων σε τυχαίες τοπολογίες, με δυνατότητα αποθήκευσης δεδομένων είτε σε εικονικούς δίσκους είτε σε εικονικό αποθηκευτικό χώρο στο Cloud ("cloud object storage").

Τα χαρακτηριστικά της υπηρεσίας είναι:

- Κεντρική υποστήριξη υπηρεσιών (όπως η υπηρεσία παροχής αποθηκευτικού χώρου)
- Υπηρεσία παροχής εικονικού περιβάλλοντος εργασίας/επεξεργασίας δεδομένων (εικονικές μηχανές με χρήση της τεχνολογίας cloud computing)
- Υπηρεσία διαχείρισης και εύκολης πρόσβασης μέσω Web σε πολυμεσικό υλικό με ακαδημαϊκό περιεχόμενο
- Διασύνδεση απομακρυσμένων υπολογιστικών υποδομών με λειτουργία φιλική προς το περιβάλλον που θα διασυνδέονται μέσω της υποδομής οπτικών ινών του ΕΔΕΤ

Μέχρι το τέλος του 2017, περισσότεροι από 10.000 χρήστες δημιούργησαν και τερμάτισαν πάνω από 600.000 εικονικές μηχανές και 160.000 εικονικά δίκτυα, ενώ τουλάχιστον 5.000 εικονικές μηχανές ήταν ενεργές σε περισσότερες από 12 υπολογιστικές συστοιχίες (compute clusters). Για τις εικονικές μηχανές και τα δεδομένα των χρηστών, διατέθηκε πάνω από 1PB αποθηκευτικού χώρου. Τα στοιχεία αυτά μπορούν να ανακτηθούν σε πραγματικό χρόνο από την ιστοσελίδα της υπηρεσίας, <http://okeanos.grnet.gr>.

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

Μεγάλη επιτυχία είχε η υπηρεσία ~okeanos-global που προσφέρει το ΕΔΕΤ σε όλη την ευρωπαϊκή ερευνητική και ακαδημαϊκή κοινότητα. Η υπηρεσία ~okeanos-global λειτουργεί σε πιλοτικό επίπεδο, πάνω από το πανευρωπαϊκό ερευνητικό δίκτυο GÉANT. Εκατοντάδες χιλιάδες ακαδημαϊκοί χρήστες έχουν τη δυνατότητα δημιουργίας και χρήσης εικονικών πόρων στην υποδομή του ~okeanos-global, μέσα από την πανευρωπαϊκή πλατφόρμα πιστοποίησης eduGAIN. Στην υπηρεσία αυτή

έχουν δημιουργηθεί περισσότερες από 43.000 εικονικές μηχανές και 12.500 δίκτυα. Επιπλέον, έχει διατεθεί στην ευρωπαϊκή ερευνητική κοινότητα το πλήρες λογισμικό του συστήματος (Synnefo), μέσα από το οποίο έχουν ήδη δημιουργηθεί υπηρεσίες IaaS, ανάλογες με την ~okeanos.

Τέλος, από τον Οκτώβριο του 2017 λειτουργεί σε δεύτερη δοκιμαστική φάση (beta) η υπηρεσία ~okeanos-knossos στο κέντρο δεδομένων της Κρήτης.

Υπηρεσία ViMa - Virtual Machines

Η υπηρεσία ViMa παρέχει πρόσβαση σε διαμοιραζόμενους υπολογιστικούς και δικτυακούς πόρους, που μπορούν να αξιοποιηθούν για τη φιλοξενία υπηρεσιών παραγωγής τους ή για πειραματικούς σκοπούς. Η υπηρεσία απευθύνεται στα κέντρα διαχείρισης δικτύου (Network Operations Centers - NOC) των φορέων που συνδέονται στο ΕΔΕΤ, ή σε εργαστήρια που συμμετέχουν σε εθνικά ή ευρωπαϊκά χρηματοδοτούμενα έργα και έχουν βραχυπρόθεσμες ανάγκες σε υπολογιστικούς πόρους.

Για να είναι εφικτή η εξασφάλιση υψηλής διαθεσιμότητας, η υπηρεσία φιλοξενείται σε μια συστοιχία υπολογιστών blade, ενώ για την ασφαλή αποθήκευση των δεδομένων χρησιμοποιείται εξωτερική μονάδα SAN. Η δικτυακή υποδομή εξασφαλίζει την απρόσκοπτη σύνδεση με το δίκτυο κορμού και με το εμπορικό internet σε πολύ υψηλές ταχύτητες.

Η υπηρεσία πλαισιώνεται από μία πλειάδα παροχών, προσαρμοσμένες στις ιδιαίτερες ανάγκες των δυνητικών της χρηστών. Οι χρήστες έχουν τη δυνατότητα απόδοσης διευθύνσεων IP των ιδρυμάτων τους στις εικονικές μηχανές με τη χρήση L2VPN, ενώ ταυτόχρονα, είναι δυνατή η απόδοση διευθύνσεων IPv6.

Το λογισμικό που επιλέχθηκε για την υλοποίηση της υπηρεσίας βασίζεται αποκλειστικά σε ανοιχτό κώδικα.

Υπηρεσία Pithos+

Η διαδικτυακή υπηρεσία Pithos+ προσφέρει 50 GBytes Δικτυακού αποθηκευτικού χώρου σε κάθε χρήστη, προσπελάσιμα από παντού, πάντοτε, με ασφάλεια. Η χρήση της είναι ελεύθερη και δωρεάν για όλους τους φοιτητές και τα μέλη της ελληνικής ακαδημαϊκής κοινότητας.

Οι χρήστες μπορούν να αποθηκεύσουν τα αρχεία τους, να τα μοιραστούν με άλλους χρήστες της υπηρεσίας, έχοντας πρόσβαση σε αυτά οποιαδήποτε στιγμή, από οπουδήποτε στον κόσμο, μέσα από εικονικές μηχανές.

Επιπλέον, η υπηρεσία προσφέρει δυνατότητες αναζήτησης, σύνδεση με άλλες εφαρμογές, αρχειοθέτηση (versioning) και εκχώρηση χώρου αποθήκευσης σε συλλογικές οντότητες (Εργαστήρια, Ερευνητικές Ομάδες, κλπ.).

Ομοσπονδία ΔΗΛΟΣ: Υποδομή Ταυτοποίησης και Εξουσιοδότησης (AAI)

Η Υποδομή Ταυτοποίησης και Εξουσιοδότησης (AAI) της Ομοσπονδίας ΔΗΛΟΣ του ΕΔΕΤ επιτρέπει σε διαφορετικούς φορείς της χώρας να συνεργάζονται στην εκχώρηση δικαιωμάτων πρόσβασης για εφαρμογές που έχουν δι-ιδρυματικό χαρακτήρα, όπως είναι για παράδειγμα η πρόσβαση σε ψηφιακές βιβλιοθήκες ή σε ασύρματα δίκτυα Wi-Fi. Μέσω της υποδομής, οι χρήστες της Ομοσπονδίας αποκτούν πρόσβαση σε ένα ευρύ φάσμα ηλεκτρονικών υπηρεσιών, με ασφάλεια και εμπιστευτικότητα των προσωπικών τους δεδομένων. Στην Ομοσπονδία ΔΗΛΟΣ συμμετέχουν 65 φορείς της ακαδημαϊκής, ερευνητικής και εκπαιδευτικής κοινότητας της Ελλάδας.

Παράλληλα, με τη συμμετοχή του ΕΔΕΤ στο πανευρωπαϊκό ερευνητικό και εκπαιδευτικό δίκτυο GÉANT, είναι εφικτή η διακίνηση πληροφοριών και η από κοινού χρήση υπηρεσιών μεταξύ των χρηστών του ΕΔΕΤ και των χρηστών των άλλων εθνικών ερευνητικών και εκπαιδευτικών δικτύων, με ασφάλεια και αξιοπιστία, μέσω της υπηρεσίας eduGAIN του GÉANT.

EDUROAM : Ασύρματο δίκτυο περιαγωγής για εύκολη, γρήγορη και ασφαλή πρόσβαση στο διαδίκτυο

Το eduroam είναι ένα διεθνές δίκτυο περιαγωγής (roaming) ασύρματης πρόσβασης στο διαδίκτυο, το οποίο αναπτύχθηκε για τη διεθνή ακαδημαϊκή και ερευνητική κοινότητα. Εντάσσει ακαδημαϊκά και ερευνητικά ιδρύματα ανά τον κόσμο σε Ομοσπονδία ταυτοποίησης και τα διασυνδέει μεταξύ τους, προσφέροντας δωρεάν ασφαλή πρόσβαση στο διαδίκτυο για τους χρήστες τους, εύκολα και γρήγορα.

Το eduroam υλοποιείται και αναπτύσσεται από το Πανερωπαϊκό Ακαδημαϊκό και Ερευνητικό δίκτυο GÉANT. Σε οποιοδήποτε υποστηριζόμενο σημείο ασύρματης πρόσβασης διεθνώς, εγγυάται την ασφαλή σύνδεση του χρήστη με το διαδίκτυο. Χωρίς την ανάγκη χρήσης περαιτέρω οδηγιών ή κωδικών πρόσβασης, το eduroam δημιουργεί ένα πλαίσιο συνεργασίας για τα ιδρύματα που διασυνδέει, όπου διευκολύνονται οι χρήστες, όταν αυτοί βρίσκονται σε άλλα ιδρύματα.

HIGH PERFORMANCE COMPUTING - HPC – Υπολογιστικό σύστημα υψηλών επιδόσεων για επιστημονικές εφαρμογές μεγάλης κλίμακας

Το ΕΔΕΤ 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).

Ο ARIS αποτελείται από 4 νησίδες. Η νησίδα Thin Nodes βασίζεται στην πλατφόρμα NeXtScale της IBM και τους επεξεργαστές Intel Xeon E5 v2 τεχνολογίας Ivy Bridge. Η θεωρητική υπολογιστική ισχύς του φτάνει τα 190 teraFlops (τρισεκατομμύρια πράξεις κινητής υποδιαστολής ανά δευτερόλεπτο). Διαθέτει 426 υπολογιστικούς κόμβους, με συνολικά 8.520 επεξεργαστικούς πυρήνες (CPU cores). Η νησίδα GPU

βασίζεται στην πλατφόρμα PowerEdge R730 της Dell με επεξεργαστές Intel Xeon v3 τεχνολογίας Haswell και επιπλέον δύο κάρτες NVIDIA K40m ανά node. Αποτελείται από 44 nodes. Η νησίδα PHI βασίζεται στην πλατφόρμα PowerEdge R730 της Dell με επεξεργαστές Intel Xeon v3 τεχνολογίας Haswell και επιπλέον δύο κάρτες Xeon Phi (KNC) 7120P ανά node. Αποτελείται από 18 nodes. Η νησίδα Fat βασίζεται στην πλατφόρμα PowerEdge R820 της Dell με επεξεργαστές Intel Xeon v2 τεχνολογίας Ivybridge. Κάθε node διαθέτει 4 επεξεργαστές (40 cores ανά node) και διαθέτει 512 GB μνήμης. Όλες οι νησίδες είναι διασυνδεδεμένες σε δίκτυο FDR Infiniband, μια τεχνολογία διασύνδεσης που προσφέρει πολύ χαμηλή καθυστέρηση (low latency) και υψηλό εύρος ζώνης (high bandwidth). Την υποδομή ολοκληρώνει ένα αποθηκευτικό σύστημα υψηλών επιδόσεων, μεγέθους 2 Petabyte (τετράκις εκατομμύρια bytes), το οποίο βασίζεται στο IBM Elastic Cloud, εξέλιξη του Παράλληλου Συστήματος Αρχείων της IBM (General Parallel File System – GPFS).

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

Το 2017 ολοκληρώθηκαν δύο ανοιχτές προσκλήσεις για έργα παραγωγής στο πλαίσιο των οποίων αποδόθηκαν περίπου 102 εκατομμύρια ώρες επεξεργασίας σε 84 επιστημονικές εφαρμογές. Επίσης αποδόθηκαν 4,4 εκ. ώρες σε 37 έργα ανάπτυξης/κλιμάκωσης τα οποία πραγματοποίησαν μικρότερης κλίμακας επιστημονικά πειράματα. Συνολικά, κατά τη διάρκεια του έτους, καταναλώθηκαν από τις επιστημονικές ομάδες περίπου 71 εκ. ώρες επεξεργασίας, επιτρέποντας την πραγματοποίηση έρευνας σε εύρος και κλίμακα που δεν είναι θα ήταν δυνατή χωρίς τη χρήση υπολογιστικών συστημάτων όπως το ARIS. Τα πρώτα επιστημονικά αποτελέσματα έχουν ήδη αρχίσει να διαφαίνονται μέσω σημαντικών επιστημονικών δημοσιεύσεων και παρουσιάσεων σε συνέδρια.

Μέχρι στιγμής έχουν ταυτοποιηθεί 74 δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά. Ο κατάλογος των δημοσιεύσεων που προκύπτουν από το ARIS βρίσκεται στο σύνδεσμο <https://hpc.grnet.gr/scientific-results/publist/>.

Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες

Υπηρεσία ΔΙΑΥΛΟΣ

Η υπηρεσία ΔΙΑΥΛΟΣ παρέχει άμεση, ζωντανή και διαδραστική πρόσβαση σε οπτικοακουστικό υλικό υψηλής πολιτιστικής και επιστημονικής αξίας. Μέσω της υπηρεσίας μεταδίδονται ζωντανά από το Διαδίκτυο διαλέξεις, σεμινάρια, καλλιτεχνικά γεγονότα και άλλες εκδηλώσεις που πραγματοποιούν ή φιλοξενούν σημαντικοί πολιτιστικοί, εκπαιδευτικοί και ερευνητικοί φορείς της χώρας. Κατά τη διάρκεια μίας ζωντανής διαδικτυακής μετάδοσης, ο ήχος και η εικόνα που λαμβάνονται από τον χώρο μίας εκδήλωσης, προωθούνται ψηφιοποιημένα και κωδικοποιημένα μέσω του δικτύου ΕΔΕΤ, με δυνατότητες υψηλής ποιότητας και ανάλυσης. Στη συνέχεια διανέμονται στους διαδικτυακούς θεατές, οι οποίοι μπορούν να παρακολουθήσουν την εκδήλωση μέσω υπολογιστών ή έξυπνων φορητών συσκευών.

Η υπηρεσία ΔΙΑΥΛΟΣ απευθύνεται πρωτίστως στο σύνολο των μελών της ερευνητικής και ακαδημαϊκής κοινότητας της χώρας, και καλύπτει εκδηλώσεις που πραγματοποιούνται από Φορείς που έχουν συνάψει σχετική συμφωνία συνεργασίας με το ΕΔΕΤ για την παροχή και διάθεση οπτικοακουστικού περιεχομένου. Η συντριπτική πλειοψηφία τους είναι ελεύθερα διαθέσιμη στο σύνολο των χρηστών, ενώ κάποιες ζωντανές μεταδόσεις είναι διαθέσιμες μόνο για τα μέλη της ερευνητικής και ακαδημαϊκής κοινότητας.

Το 2017 εντάχθηκαν επιπλέον 4 φορείς στην υπηρεσία : Δημόσια Κεντρική Βιβλιοθήκη Βέροιας, Γαλλικό Ινστιτούτο Ελλάδος, Κέντρο Πολιτισμού Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος, Εθνική Βιβλιοθήκη της Ελλάδος. Οι εγγεγραμμένοι χρήστες της υπηρεσίας, οι οποίοι λαμβάνουν τις ενημερώσεις για τις επερχόμενες ζωντανές μεταδόσεις αυξήθηκαν σε 49.501 άτομα. Οι ζωντανές μεταδόσεις μέσω του Διαύλου ξεκίνησαν πιλοτικά στις 05.03.2012, ενώ μέχρι το τέλος του 2017 είχαν πραγματοποιηθεί συνολικά 1053 μεταδόσεις εκδηλώσεων, από τις οποίες οι 213 έγιναν το 2017. Επιπλέον, υπήρξε μετάδοση 163 Video on Demand μεταδόσεων.

Πυξίδα: Πύλη Εκπαιδευτικού Περιεχομένου για τις Υπηρεσίες του ΕΔΕΤ

Το ΕΔΕΤ δημιούργησε τη διαδικτυακή πύλη εκπαιδευτικού περιεχομένου ‘Πυξίδα’, με σκοπό να παρέχει στην Ερευνητική και Ακαδημαϊκή κοινότητα αναλυτική πληροφόρηση για τις τεχνολογίες και υπηρεσίες που αναπτύσσει. Ερευνητές, Καθηγητές, Φοιτητές, Διαχειριστές Δικτύου, Ακαδημαϊκών Ιδρυμάτων, Ερευνητικών Κέντρων και Μέλη Φορέων, Πολιτιστικών κέντρων, και Δημόσιων Οργανισμών, μπορούν να ενημερωθούν για τα πλεονεκτήματα των Ψηφιακών Υπηρεσιών και των Τεχνολογιών που παρέχει το ΕΔΕΤ, να εκπαιδευτούν σε αυτές, καθώς και να πληροφορηθούν για το πώς μπορούν και οι ίδιοι να αιτηθούν να αποκτήσουν άμεση πρόσβαση στις υπηρεσίες, δωρεάν.

ΔΙΑΔΟΣΙΣ

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

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

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

e-Presence - Υπηρεσία τηλεδιασκέψεων συλλογικών οργάνων ακαδημαϊκής κοινότητας

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 προϋπαρχουσών υποδομών τηλεδιάσκεψης στους φορείς.

Η ποιότητα της αποστολής βίντεο στις εικονικές αίθουσες τηλεδιάσκεψης είναι επιπέδου έως και HD (1080p/30fps), ενώ υπάρχει και δυνατότητα προσαρμογής σε πραγματικό χρόνο της ποιότητας του βίντεο συναρτήσει της ποιότητας της δικτυακής σύνδεσης του χρήστη, καθώς και των δυνατοτήτων του τερματικού του εξοπλισμού, για την εξασφάλιση της διαδραστικότητας και της αποτελεσματικής επικοινωνίας.

Η υπηρεσία διευκολύνει σημαντικά τη λειτουργία συλλογικών ακαδημαϊκών οργάνων, ιδίως στις περιπτώσεις πανεπιστημίων που είναι κατανεμημένα σε περισσότερες από μια τοποθεσίες, δίνοντας στα μέλη τους τη δυνατότητα να συνεδριάζουν χωρίς να απαιτούνται μετακινήσεις. Η υψηλή ποιότητα εικόνας και ήχου καθώς και η υψηλή διαδραστικότητα, εξασφαλίζουν για τους απομακρυσμένους χρήστες συμμετοχή με ίσους όρους με τους συμμετέχοντες που βρίσκονται φυσικά στον τόπο πραγματοποίησης της διάσκεψης.

Έως και το τέλος του 2017 έχουν πραγματοποιηθεί και υποστηριχθεί 37.730 τηλεδιασκέψεις συλλογικών οργάνων καθώς και άλλων σημαντικών συναντήσεων από πολλά Πανεπιστήμια, ΤΕΙ και άλλους φορείς.

Υπηρεσία ΕΥΔΟΞΟΣ

Η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΥΔΟΞΟΣ παρέχει στους φοιτητές όλων των Ελληνικών Πανεπιστημίων και ΤΕΙ της επικράτειας άμεση και ολοκληρωμένη πρόσβαση στα συγγράμματα του προγράμματος σπουδών τους, ενώ παράλληλα δημιουργεί τις προϋποθέσεις για την ασφαλή μετάβαση στην εποχή του ηλεκτρονικού συγγράμματος. Η λειτουργία της εφαρμογής έχει ενεργοποιηθεί ήδη από το ακαδημαϊκό έτος 2010-2011, με αξιοσημείωτα αποτελέσματα, όπως είναι η καταχώριση στο πληροφοριακό σύστημα άνω των 60.000 συγγραμμάτων από όλα τα τμήματα Πανεπιστημίων και ΤΕΙ από 1.300 εκδότες και η άμεση διανομή ακαδημαϊκών συγγραμμάτων σε 780.000 φοιτητές από την έναρξη της υπηρεσίας. Το ακαδημαϊκό έτος 2016-2017 παραδόθηκαν μέσω της Υπηρεσίας ΕΥΔΟΞΟΣ περίπου 2 εκατ. συγγράμματα σε περισσότερους από 200.000 φοιτητές.

Η υπηρεσία παρέχει δυνατότητα άμεσης παραλαβής των συγγραμμάτων με την παράλληλη διάθεση δωρεάν ηλεκτρονικών βιβλίων και σημειώσεων, πλήρη ενημέρωση των φοιτητών για τα παρεχόμενα σε κάθε μάθημα συγγράμματα και αποτελεσματικούς μηχανισμούς για την ταχεία αποζημίωση των εκδοτών με την ηλεκτρονική πιστοποίηση της διανομής και τη δυνατότητα ηλεκτρονικής κοστολόγησης συγγραμμάτων. Επιπλέον, συμβάλλει στην αποτροπή της καταχρηστικής εκμετάλλευσης των δημόσιων πόρων με περισσότερη διαφάνεια και λιγότερη γραφειοκρατία.

Η δράση περιλαμβάνει και μια επιπλέον υπηρεσία, την εθελοντική δράση ανταλλαγής φοιτητικών συγγραμμάτων με τίτλο «ΕΥΔΟΞΟΣ+», η οποία συμβάλλει στην εξοικονόμηση σημαντικών πόρων με την αξιοποίηση υφιστάμενων αποθεμάτων.

Υπηρεσία ΑΤΛΑΣ: Σύστημα Κεντρικής Υποστήριξης της Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών

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

Με τη χρήση του συστήματος απλοποιείται η διαδικασία της πρακτικής άσκησης, καθώς οι θέσεις δηλώνονται μία φορά, και γίνονται αυτόματα διαθέσιμες σε όλα τα ιδρύματα και τμήματα που ο φορέας επιθυμεί. Τα όργανα των ιδρυμάτων που συντονίζουν τη διαδικασία της πρακτικής άσκησης των φοιτητών τους (Γραφεία Πρακτικής Άσκησης, Γραφεία Διασύνδεσης κλπ), μπορούν να πραγματοποιούν αναζητήσεις θέσεων και να τις αντιστοιχίζουν στους φοιτητές. Επιπλέον οι φοιτητές έχουν τη δυνατότητα αναζήτησης και εντοπισμού των επιθυμητών θέσεων πρακτικής άσκησης. Έτσι, εξασφαλίζεται η ισότιμη πρόσβαση όλων των επιχειρήσεων και

οργανισμών στη διαδικασία της πρακτικής άσκησης. Το 2017 συνεχίστηκε η αξιοποίηση του προγράμματος, με τα Ιδρύματα να πραγματοποιούν καταγραφή σε πραγματικό χρόνο όλων των διενεργούμενων θέσεων πρακτικής άσκησης και η ευρεία διάδοση χρήσης του συστήματος. Συγκεκριμένα εγγράφηκαν στην υπηρεσία ΑΤΛΑΣ περισσότεροι από 2.000 νέοι Φορείς Υποδοχής Πρακτικής Άσκησης καθώς και περισσότεροι από 20.000 νέοι φοιτητές. Οι 19.000 Φορείς Υποδοχής Πρακτικής Άσκησης που συμμετέχουν στη δράση δημιούργησαν 24.000 νέες διαθέσιμες θέσεις ενώ παράλληλα καταγράφηκαν περισσότερες από 14.000 διενεργούμενες Θέσεις Πρακτικής Άσκησης που πραγματοποίησαν ισάριθμοι φοιτητές.

Υπηρεσία ZEYΣ: Ψηφιακή Κάλπη

Η ψηφιακή κάλπη ZEYΣ είναι ένα πληροφοριακό σύστημα για την αδιάβλητη διεξαγωγή απόρρητων ψηφοφοριών με αμιγώς ηλεκτρονικό τρόπο. Τόσο η προετοιμασία της ψηφοφορίας από τη διεξάγουσα αρχή, όσο και η υποβολή της ψήφου από τους ψηφοφόρους, γίνονται απομακρυσμένα μέσω του Διαδικτύου.

Η επικοινωνία των αρχών και των ψηφοφόρων με το πληροφοριακό σύστημα ZEYΣ γίνεται μέσω ενός απλού web browser, ενώ προστατεύεται όπως ακριβώς και οι οικονομικές συναλλαγές μέσω Διαδικτύου. Η ακεραιότητα της ψηφοφορίας είναι μαθηματικά επαληθεύσιμη από τον καθένα μέσω της χρήσης κρυπτογραφίας, και χωρίς καμία προσβολή του απόρρητου.

Η ψηφιακή κάλπη ZEYΣ μειώνει σημαντικά το κόστος των εκλογών, ενώ παράλληλα, μέσα από την απλοποίηση της διαδικασίας, αυξάνεται η δυνατότητα συμμετοχής περισσότερων ψηφοφόρων.

Εντός του 2017 διεξήχθησαν με επιτυχία περισσότερες από 50 ηλεκτρονικές ψηφοφορίες από 40 διαφορετικούς φορείς, στις οποίες συμμετείχαν περίπου 6.000 ψηφοφόροι.

ΑΠΕΛΛΑ: Υπηρεσία για την εκλογή και εξέλιξη των καθηγητών των πανεπιστημίων και ΤΕΙ της χώρας

Η ΑΠΕΛΛΑ είναι μια διαδικτυακή υπηρεσία του ΕΔΕΤ που υποστηρίζει την εκλογή και εξέλιξη των Καθηγητών των Πανεπιστημίων και ΤΕΙ της χώρας.

Η οργάνωση, ο έλεγχος και η δημοσίευση των διαδικασιών της εκλογής / εξέλιξης των Καθηγητών πραγματοποιούνται μέσω αυτού του ηλεκτρονικού συστήματος ολοκληρωμένης διαχείρισης, στο οποίο καταρτίζονται και τηρούνται τα Μητρώα εσωτερικών και εξωτερικών μελών των Ιδρυμάτων.

Εντός του 2017 καταχωρίστηκαν συνολικά περισσότερες από 1.400 θέσεις Καθηγητών, Αναπληρωτών Καθηγητών και Επίκουρων Καθηγητών, η διαδικασία πλήρωσης των οποίων υποστηρίχθηκε εξ' ολοκλήρου, μέσω του ηλεκτρονικού συστήματος ολοκληρωμένης διαχείρισης «ΑΠΕΛΛΑ».

Υπηρεσία Ακαδημαϊκής ταυτότητας

Το ΕΔΕΤ αξιοποιεί τις υπολογιστικές υποδομές του και σε συνεργασία με το Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων έχει αναπτύξει κεντρικές ηλεκτρονικές υπηρεσίες για την υλοποίηση ενιαίας ακαδημαϊκής ταυτότητας σε μορφή πλαστικής ή έξυπνης κάρτας. Η ακαδημαϊκή ταυτότητα υποστηρίζει πολλαπλές παροχές-προνόμια για όλα τα μέλη των ελληνικών ιδρυμάτων της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης (φοιτητές των τριών κύκλων σπουδών, μόνιμοι, επισκέπτες και συμβασιούχοι διδάσκοντες, διοικητικό και τεχνικό προσωπικό, κλπ), καθώς και τα μέλη ερευνητικών φορέων (ερευνητικό, διοικητικό και τεχνικό προσωπικό).

Εντός του 2017 χορηγήθηκαν οι παρακάτω ταυτότητες:

- 95.103 ταυτότητες σε προπτυχιακούς φοιτητές,
- 24.867 ταυτότητες σε μεταπτυχιακούς φοιτητές,
- 2.841 ταυτότητες σε διδακτορικούς φοιτητές,
- 741 ταυτότητες σε καθηγητές & προσωπικό ΑΕΙ, ερευνητές και προσωπικό ερευνητικών κέντρων.

Η υπηρεσία συμβάλλει στον εκσυγχρονισμό του τρόπου παροχής ακαδημαϊκών υπηρεσιών και υπηρεσιών φοιτητικής μέριμνας, με την εξοικονόμηση δημόσιων πόρων από την εξάλειψη των καταχρηστικών παροχών και την κατάργηση της ανάγκης για ετήσια επανέκδοση φοιτητικών ταυτοτήτων και λοιπών καρτών.

ΕΜΑ (Εθνικό Μητρώο Αιμοδοτών): Κεντρικές ηλεκτρονικές υπηρεσίες Διαχείρισης Εθνικού Μητρώου Εθελοντών Αιμοδοτών

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

Θεσμοθετήθηκε η ενιαία Ταυτότητα Εθελοντή Αιμοδότη και αυτοματοποιείται ο τρόπος έκδοσης και διαχείρισής τους. Οι εθελοντές αιμοδότες παραλαμβάνουν, μέσω της δράσης αυτής, ταυτότητες εθελοντών αιμοδοτών. Η Υπηρεσία «Κεντρικές ηλεκτρονικές υπηρεσίες Διαχείρισης Εθνικού Μητρώου Εθελοντών Αιμοδοτών» προάγει σημαντικούς στόχους της ελληνικής πολιτείας προσφέροντας λύσεις σε χρόνια προβλήματα του χώρου της αιμοδοσίας. Επιπλέον συμβάλλει καταλυτικά στην ευαισθητοποίηση του πληθυσμού και στην αύξηση του εθελοντισμού, με την απλοποίηση και την επιτάχυνση των διαδικασιών καταγραφής των εθελοντών αιμοδοτών, αλλά και της γενικότερης εξυπηρέτησής τους. Μέσω της δράσης, ελαχιστοποιείται ο διαχειριστικός φόρτος στις αρμόδιες υπηρεσίες αιμοδοσίας, εκσυγχρονίζεται ο τρόπος υποδοχής και διαχείρισης των εθελοντών αιμοδοτών και ελαχιστοποιούνται τα σφάλματα από τη χειρόγραφη εισαγωγή στοιχείων.

Εντός του 2017:

- Καταγράφηκαν οι αιμοδοτήσεις 381.280 αιμοδοτών στο σύνολο των 95 Νοσοκομειακών Υπηρεσιών Αιμοδοσίας της χώρας,

- Εγγράφηκαν 817 Σύλλογοι Εθελοντών Αιμοδοτών,
- Παραδόθηκαν 18.337 Ταυτότητες Εθελοντών Αιμοδοτών

HARMONI - Υπηρεσία εφεδρικής αποθήκευσης και ανάκτησης απεικονιστικών δεδομένων

Στόχος της υπηρεσίας Harmoni (High-performance Archiving and Retrieval of Medical ON-line Imaging) είναι η αποτελεσματική και ευέλικτη διαχείριση του μεγάλου όγκου των απεικονιστικών δεδομένων που παράγουν τα νοσοκομεία. Η υπηρεσία περιλαμβάνει κεντρικό σύστημα αρχειοθέτησης και διανομής απεικονιστικών εξετάσεων βάσει του προτύπου DICOM (Digital Imaging and Communications in Medicine). Το 2017 ο αριθμός των αρχειοθετημένων εξετάσεων ξεπέρασε το 1,5 εκατομμύριο, από 35 δημόσια νοσοκομεία που χρησιμοποίησαν την υπηρεσία.

Η υπηρεσία δίνει λύση στην αποθήκευση απεικονιστικών δεδομένων σύμφωνα με τις επιταγές της ισχύουσας νομοθεσίας για φύλαξη των ιατρικών δεδομένων, επιτυγχάνοντας μείωση στο λειτουργικό κόστος των νοσοκομείων με τη μείωση των επενδύσεων σε εξοπλισμό ψηφιακής αποθήκευσης, καθώς και με την αποφυγή διενέργειας επαναληπτικών εξετάσεων. Επιπλέον διευκολύνει το έργο του ιατρικού προσωπικού, το οποίο έχει πρόσβαση στις εξετάσεις από οποιοδήποτε σημείο εντός ή εκτός του νοσοκομείου. Τέλος δίνεται η δυνατότητα εξαγωγής χρήσιμων στατιστικών αναφορών σχετικά με τον όγκο δεδομένων των απεικονιστικών εξετάσεων.

Εύρω-where - Επιχορηγούμενες ευρυζωνικές συνδέσεις στους προπτυχιακούς πρωτοετείς φοιτητές των Πανεπιστημίων, ΤΕΙ και ΑΕΑ της χώρας

Η δράση «Επιχορηγούμενες ευρυζωνικές συνδέσεις στους προπτυχιακούς πρωτοετείς φοιτητές των Πανεπιστημίων, ΤΕΙ και ΑΕΑ της χώρας» αφορά στην παροχή ψηφιακών υπηρεσιών στους δικαιούχους προπτυχιακούς πρωτοετείς φοιτητές των Πανεπιστημίων, ΤΕΙ και ΑΕΑ της χώρας, που εγγράφηκαν για πρώτη φορά σε Εκπαιδευτικό Ίδρυμα της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης κατά το ακαδημαϊκό έτος 2016 – 2017 και 2017-2018

Πιο συγκεκριμένα, οι δικαιούχοι φοιτητές είχαν τη δυνατότητα να αποκτήσουν ή να διατηρήσουν διαδικτυακή σύνδεση με την παροχή συνδρομής για ευρυζωνική σύνδεση στο διαδίκτυο [σταθερή ή κινητή (mobile)] για δώδεκα (12) μήνες. Η υλοποίηση της Δράσης πραγματοποιήθηκε με τη μέθοδο Voucher (κουπόνι). Βασικοί στόχοι της δράσης είναι η παροχή ίσων ευκαιριών πρόσβασης στις Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών στους φοιτητές, η μείωση του ψηφιακού χάσματος και η αύξηση της διείσδυσης της ευρυζωνικότητας και των ευρυζωνικών υπηρεσιών. Το ΕΔΕΤ στο πλαίσιο της δράσης ανέλαβε τα ακόλουθα:

- Οργάνωση της υλοποίησης της Δράσης (ενδεικτικά: έκδοση Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, συγκρότηση Μητρώου Τηλεπικοινωνιακών Παρόχων, επιλογή/αξιολόγηση προσφερόμενων ευρυζωνικών συνδέσεων).
- Σχεδιασμός, ανάπτυξη και υποστήριξη του συνολικού πληροφοριακού συστήματος που απαιτήθηκε για την υλοποίηση της Δράσης
- Δημιουργία, στελέχωση και λειτουργία γραφείου αρωγής χρηστών (HelpDesk) για θέματα Τηλεπικοινωνιακών Παρόχων και δικαιούχων φοιτητών.
- Δημοσιότητα για την ενημέρωση των δικαιούχων φοιτητών, των Τηλεπικοινωνιακών Παρόχων και της κοινής γνώμης με το συντονισμό της ΓΤΤ.
- Πιστοποίηση ολοκλήρωσης Δράσης, παραλαβή δικαιολογητικών πληρωμής, λογιστική εκκαθάριση και πληρωμές Τηλεπικοινωνιακών Παρόχων.
- Αξιολόγηση της Δράσης κατά τη διάρκεια και μετά το πέρας αυτής.

Satellite TV - Επιχορηγούμενη Δορυφορική Πρόσβαση των Μονίμων Κατοίκων των Απομακρυσμένων Περιοχών της Χώρας στους Ελληνικούς Τηλεοπτικούς Σταθμούς Ελεύθερης Λήψης

Η δράση «Επιχορηγούμενη Δορυφορική Πρόσβαση των Μονίμων Κατοίκων των Απομακρυσμένων Περιοχών της Χώρας στους Ελληνικούς Τηλεοπτικούς Σταθμούς Ελεύθερης Λήψης» αφορά στη δορυφορική πρόσβαση των μόνιμων κατοίκων ορισμένων περιοχών της Θράκης, του νομού Δωδεκανήσου, Χίου και Σάμου, στους ελληνικούς τηλεοπτικούς σταθμούς ελεύθερης λήψης. Μέσω της δράσης, οι μόνιμοι κάτοικοι των περιοχών αυτών έχουν τη δυνατότητα να αιτηθούν και να αποκτήσουν δωρεάν δορυφορική πρόσβαση στους ελληνικούς τηλεοπτικούς σταθμούς ελεύθερης λήψης. Η δράση ξεκίνησε τον Απρίλιο του 2017 και υποβλήθηκαν περίπου 7.000 αιτήσεις από τους δικαιούχους.

Free Internet - Παροχή δωρεάν ευρυζωνικής σύνδεσης στους μόνιμους κατοίκους των απομακρυσμένων νησιών της χώρας

Η δράση «Παροχή Δωρεάν Ευρυζωνικής Σύνδεσης στους Μόνιμους Κατοίκους των Απομακρυσμένων Νησιών της Χώρας» αφορά στη παροχή δημόσιας επιχορήγησης στους μόνιμους κατοίκους των απομακρυσμένων νησιών, καθώς και στους υπαλλήλους του Δημόσιου Τομέα και στο προσωπικό των Ενόπλων Δυνάμεων (Ε.Δ.) και των Σωμάτων Ασφαλείας (Σ.Α.) που υπηρετούν σε αυτά, για την απόκτηση ή διατήρηση κινητής (mobile) ή δορυφορικής ευρυζωνικής σύνδεσης στο διαδίκτυο για 24 μήνες. Η δράση ξεκίνησε τον Οκτώβριο του 2017 και η υποβολή αιτήσεων για συμμετοχή των δικαιούχων στη δράση θα πραγματοποιείται μέχρι και τον Μάιο 2018.

Υπηρεσία Ηλεκτρονικής αίτησης για την παροχή στεγαστικού επιδόματος στους δικαιούχους φοιτητές των ιδρυμάτων της ανώτατης εκπαίδευσης

Η δράση αφορά στη δημιουργία μιας ολοκληρωμένης ηλεκτρονικής υπηρεσίας για τη διαχείριση του στεγαστικού επιδόματος των φοιτητών σε όλα τα Πανεπιστήμια, Τ.Ε.Ι. και Α.Ε.Α. της χώρας. Η υπηρεσία 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 ζωής μιας αίτησης για τη παροχή του στεγαστικού επιδόματος, από την υποβολή της αίτησης από το δικαιούχο γονέα ή φοιτητή, μέχρι την αξιολόγησή της από την αρμόδια υπηρεσία του Ιδρύματος και την κοινοποίηση του αποτελέσματος στον αιτούντα.

Για το ακαδημαϊκό έτος 2016-2017 υποβλήθηκαν συνολικά περισσότερες από 46,000 αιτήσεις δικαιούχων, ενώ μετά και την αξιολόγηση των αρμόδιων υπηρεσιών των Ιδρυμάτων, εγκρίθηκαν περί τις 36,000 αιτήσεις για την καταβολή του επιδόματος στους δικαιούχους.

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

Η πράξη αφορά στον εκσυγχρονισμό των δικτυακών υποδομών στα δημόσια Πανεπιστήμια, ΤΕΙ και Ερευνητικά Κέντρα της χώρας, ο οποίος είναι απαραίτητος για τη βελτίωση των συνθηκών διεξαγωγής των ακαδημαϊκών και ερευνητικών δραστηριοτήτων των φοιτητών/σπουδαστών, καθηγητών, ερευνητών και του διοικητικού προσωπικού. Σημαντικό μέρος των υποδομών των ιδρυμάτων αυτών είναι πεπαλαιωμένης τεχνολογίας και αδυνατούν να υποστηρίξουν το τρέχον απαιτητικό εκπαιδευτικό και ερευνητικό έργο των μελών τους. Οι επενδύσεις στο πλαίσιο της Πράξης θα προσφέρουν υπερ-υψηλές ταχύτητες πρόσβασης στο Διαδίκτυο και εξειδικευμένες υπηρεσίες τεχνολογιών πληροφορικής σε αρκετές εκατοντάδες χιλιάδες χρήστες, από όλες τις γεωγραφικές περιφέρειες της χώρας.

Ο εκσυγχρονισμός των δικτυακών υποδομών των ιδρυμάτων περιλαμβάνει:

- Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για την αναβάθμιση των δικτυακών υποδομών και υπηρεσιών των Ιδρυμάτων, σε συγκεκριμένα σημεία των ιδρυμάτων, καθώς και αναβάθμιση του εξοπλισμού πρόσβασης και διασύνδεσης με το εθνικό δίκτυο δεδομένων ΕΔΕΤ όπου απαιτείται.
- Δημιουργία πολλαπλών σημείων ασύρματης πρόσβασης (Wi-Fi) σε όλους τους χώρους των ιδρυμάτων, βελτιώνοντας την εμπειρία σύνδεσης και πρόσβασης σε υπηρεσίες για όλους τους χρήστες.
- Εκσυγχρονισμό των τηλεφωνικών υπηρεσιών και υπηρεσιών επικοινωνίας των ιδρυμάτων, διασφαλίζοντας την εξοικονόμηση πόρων και τη βελτίωση εξυπηρέτησης των χρηστών.
- Βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών ασφάλειας για την προστασία από εξωτερικές επιθέσεις, προστατεύοντας τα δεδομένα των χρηστών και διασφαλίζοντας την απρόσκοπτη λειτουργία των συστημάτων των ιδρυμάτων.
- Δημιουργία ξεχωριστών εξειδικευμένων υποδομών εξυπηρέτησης κίνησης ερευνητικών-επιστημονικών δεδομένων, με ειδικές προδιαγραφές ταχύτητας και απόδοσης.
- Ανάπτυξη ειδικού λογισμικού βασισμένο σε βέλτιστες διεθνείς πρακτικές, για τον ευέλικτο έλεγχο και τη διαχείριση των υποδομών Δικτύων και Πληροφορικής των ιδρυμάτων αλλά και την αυτοματοποιημένη παροχή υπηρεσιών στους τελικούς χρήστες.
- Ενίσχυση/επέκταση των ηλεκτρονικών καταλόγων που διατηρούν τα ιδρύματα για τη διαχείριση ταυτότητας των μελών της κοινότητας και την εξουσιοδότησή τους για πρόσβαση σε υποδομές και υπηρεσίες.
- Δημιουργία εξειδικευμένων ομάδων για την υποστήριξη μικρότερων ιδρυμάτων που δεν διαθέτουν το κατάλληλο προσωπικό ή εμπειρία

προκειμένου να αξιοποιήσουν τις δυνατότητες των νέων ψηφιακών τεχνολογιών.

SPRICE: Υλοποίηση ευφών και αποτελεσματικών μηχανισμών τοποθέτησης ιδεατών μηχανών και περιεκτών σε νεφοϋπολογιστικό περιβάλλον

Σημαντικός παράγοντας για την αποτελεσματική χρήση των υπολογιστικών πόρων είναι η τοποθέτηση ιδεατών μηχανών και περιεκτών (containers) σε υπολογιστικούς κόμβους, έτσι ώστε να διαμοιράζεται ο υπολογιστικός φόρτος του συνόλου των κόμβων στα υπολογιστικά κέντρα. Επιπλέον, συγκεκριμένες πολυ-επεξεργαστικές εφαρμογές έχουν αυξημένες απαιτήσεις επικοινωνίας μεταξύ των μερών που τις απαρτίζουν, ώστε να πρέπει να τοποθετούνται στον ίδιο ή σε γειτονικούς υπολογιστικούς κόμβους, προκειμένου να ελαχιστοποιούνται οι ανάγκες μετακίνησης δεδομένων. Πέραν του υπολογιστικού φόρτου, η τοποθέτηση των υπολογιστικών μονάδων σε υπολογιστικούς κόμβους έχει σημαντικές επιπτώσεις στην κατανάλωση ενέργειας. Με τις κατάλληλες τεχνικές τοποθέτησης ιδεατών μηχανών και περιεκτών σε υπολογιστικούς κόμβους που θα αναπτυχθούν στο πλαίσιο του έργου μπορεί να επιτευχθεί μείωση στην κατανάλωση ενέργειας, χωρίς αντίκτυπο στην ποιότητα των προσφερόμενων υπηρεσιών.

Το 2017 πραγματοποιήθηκε καταγραφή των αρχικών απαιτήσεων τεχνικών τοποθέτησης ιδεατών μηχανών και περιεκτών στους υπολογιστικούς κόμβους της υπηρεσίας ~okeanos και έγινε μελέτη των υπαρχόντων έτοιμων λογισμικών ανοικτού κώδικα, σχετικών με τοποθέτηση ιδεατών μηχανών και περιεκτών σε νεφο-υπολογιστικό περιβάλλον. Προς αυτή την κατεύθυνση ξεκίνησε και η υλοποίηση ενός Minimum Viable Product που θα προσδώσει περισσότερη ορατότητα ως προς τις προβλεπόμενες κατευθύνσεις και λειτουργικότητες του οριστικού έργου.

ΑΠΟΛΛΩΝΙΣ: Εθνική Υποδομή για τις Ψηφιακές Ανθρωπιστικές Τέχνες και Επιστήμες και για την Γλωσσική Έρευνα και Καινοτομία

Το ΕΔΕΤ είναι ιδρυτικό μέλος και Φορέας-Πάροχος υπολογιστικών υπηρεσιών στην ηλεκτρονική υποδομή clarin:el, το ελληνικό σκέλος της ευρωπαϊκής υποδομής CLARIN (www.clarin.eu), ενός πανευρωπαϊκού δικτύου οργανισμών μέσω του οποίου συγκεντρώνονται, τεκμηριώνονται, συντηρούνται και διαμοιράζονται Γλωσσικοί Πόροι, Τεχνολογίες και διαδικτυακές Υπηρεσίες Γλωσσικής Επεξεργασίας.

Στην παραπάνω υποδομή της μορφής Infrastructure as a Service (IaaS) θα αναπτυχθούν οι επεκτάσεις και καινούριες υπηρεσίες του clarin:el για:

- ιδεατές μηχανές και αποθηκευτικό χώρο για τη φιλοξενία των αποθετηρίων, του κεντρικού αποθετηρίου και των εργαλείων γλωσσικής επεξεργασίας,
- υποστήριξη της παραγωγικής λειτουργίας σε επίπεδο γενικότερης διαχείρισης (εφεδρικά αντίγραφα, παρακολούθηση, ασφάλεια πρόσβασης, helpdesk),
- υποστήριξη φιλοξενίας clusters "λ"-αρχιτεκτονικής για κλιμάκωση στην επεξεργασία γλωσσικών δεδομένων σε πραγματικό χρόνο,

- υποστήριξη εκτέλεσης εφαρμογών σε Docker containers, πέραν των ιδεατών μηχανών,
- υπηρεσίες πιστοποίησης και single sign-on και απόδοσης μόνιμων και μοναδικών αναγνωριστικών (PID) στους γλωσσικούς πόρους.

Το 2017 πραγματοποιήθηκαν ενημερώσεις και αναβαθμίσεις στο σύνολο του λογισμικού και των εικονικών μηχανών που απαρτίζουν την υποδομή και προετοιμασία για κλιμάκωση και περαιτέρω τεχνολογική επέκτασή της.

HELIX: Εθνικές Ψηφιακές υποδομές για την Έρευνα

Αντικείμενο του έργου είναι η επέκταση/αναβάθμιση και η διάθεση προς χρήση από τις ερευνητικές υποδομές της χώρας των ηλεκτρονικών υποδομών NNCRI (Εθνική Δικτυακή και Υπολογιστική Ερευνητική Υποδομή), OpenAIRE-D και HELNET, όπως αυτές αναφέρονται υπό τον ενοποιημένο τίτλο National Digital Infrastructures for Research (HELIX) στον Εθνικό Οδικό Χάρτη Ερευνητικών Υποδομών. Στο πλαίσιο του έργου, το ΕΔΕΤ υλοποιεί το αντικείμενο που αφορά την NNCRI.

Το έργο υλοποιείται σε σύμπραξη με τους εξής Φορείς:

- Ερευνητικό Κέντρο Καινοτομίας στις Τεχνολογίες της Πληροφορίας, των Επικοινωνιών και της Γνώσης – «Αθηνά», που υλοποιεί το αντικείμενο που αφορά το OpenAIRE-D
- Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας – Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ), που υλοποιεί το αντικείμενο που αφορά το HELNET

Εξοικονόμηση ενέργειας σε δημόσια Πανεπιστημιακά κτίρια με κέντρα δεδομένων – ΕΝΕΔΗ

Η ακαδημαϊκή/ερευνητική κοινότητα παγκόσμια χρησιμοποιεί μεγάλα κέντρα δεδομένων που αυξάνουν το ενεργειακό αποτύπωμα. Στην Ελλάδα το ΕΔΕΤ λειτουργεί τρία μεγάλα datacenters και παρόλο που λαμβάνει όλα τα δυνατά μέτρα για μείωση της κατανάλωσής τους, αυτή παραμένει υψηλή. Δεδομένης της πρόβλεψης για αύξηση ζήτησης σε πόρους είναι απαραίτητο να ληφθούν ειδικά μέτρα. Οι ενεργειακές ανάγκες των πανεπιστημίων Κρήτης και Κύπρου αποτελούν σημαντικό τμήμα του λειτουργικού τους κόστους. Για τις ανάγκες τους τα πανεπιστήμια λειτουργούν κέντρα δεδομένων και επιπλέον το ΕΔΕΤ έχει εγκαταστήσει μεγάλο κέντρο δεδομένων που εξυπηρετεί τις ανάγκες δεκάδων νοσοκομείων της Ελλάδος σε κτήριο του Παν. Κρήτης στο Ηράκλειο.

Στο πλαίσιο του έργου πραγματοποιούνται 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 συλλογή/ανάλυση δεδομένων κατανάλωσης ενέργειας αποτελεί εξαιρετικά σημαντικό στάδιο στην λήψη ορθών αποφάσεων. Το έργο βοηθάει τον στρατηγικό σχεδιασμό και την αποφυγή αποσπασματικών παρεμβάσεων για μεγιστοποίηση του καθαρού οφέλους και επίτευξη

των απαραίτητων συνεργιών σε ένα ευρύτερο σύνολο δημόσιων κτηρίων. Η γεωγραφική θέση των περιοχών ευνοεί τις υψηλές θερμοκρασίες το μεγαλύτερο μέρος του έτους, καθιστώντας αναγκαία τη χρήση σχετικά μεγάλων συστημάτων απαγωγής θερμότητας στα κέντρα δεδομένων, αλλά ταυτόχρονα, οι μεγάλες περίοδοι ηλιοφάνειας ευνοούν την παραγωγή ρεύματος μέσω φωτοβολταϊκών.

Η διασύνδεση των κέντρων μεταξύ τους και ο συνδυασμός των μεθόδων και μηχανισμών βελτιστοποίησης της ενεργειακής απόδοσης και μείωσης του κόστους ηλεκτρικής ενέργειας έχει πολλαπλασιαστικά οφέλη. Μελετήθηκαν και εφαρμόζονται νεωτερικά συστήματα ενεργής διαχείρισης της κατανομής υπολογιστικού φορτίου ανάμεσα στις εγκαταστάσεις σε Ηράκλειο και Λευκωσία που έχουν ως αποτέλεσμα την συνολική μείωση της κατανάλωσης, και συντονίζεται η παραγωγή ενέργειας των φωτοβολταϊκών και μέσω της έξυπνης κατανομής φορτίου.

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

Η Ελληνική Ερευνητική Υποδομή για Διαχείριση και Ανάλυση Δεδομένων στις Βιοεπιστήμες ELIXIR-GR ακολουθεί το μοντέλο της δημιουργίας ενός κατανεμημένου περιβάλλοντος νεφοϋπολογιστικής υποδομής (cloud infrastructure) κοινής χρήσης με κέντρο τις βασικές υποδομές εξυπηρετητών, αποθηκευτικού χώρου (δίσκοι και ταινίες) που εγκατέστησε το ΕΔΕΤ. Ήδη υπάρχουσες υποδομές τοπικά στους εταίρους διασυνδέθηκαν σε ιδιωτικό δίκτυο πάνω από το ήδη υπάρχον δίκτυο οπτικών ινών του ΕΔΕΤ 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.

Στο πλαίσιο του έργου γίνεται καταγραφή των απαιτήσεων για την προμήθεια και εγκατάσταση:

- Υπολογιστικής υποδομής φιλοξενίας εξυπηρετητών – διαμοίρασης υπολογιστικών πόρων
- Υποδομής αποθηκευτικών πόρων (δίσκοι – ταινίες δεδομένων)
- Δικτυακού εξοπλισμού αναγκαίου για την διασύνδεση σε ιδεατό δίκτυο των τοπικών δικτύων εταίρων του κόμβου ELIXIR με χρήση της ηλεκτρονικής υποδομής HELIX

Παρακολουθούνται οι πλέον πρόσφατες τεχνολογικές εξελίξεις στον τομέα της διαμόρφωσης σύγχρονων ψηφιακών υποδομών για την έρευνα και συγκεκριμένα στους τομείς :

- Αρχιτεκτονικής εξυπηρετητών και εικονικοποίησης (cloud - Virtualization)
- Αποθηκευτικών μέσων κεντρικής διαμεριζόμενης χρήσης άμεσης πρόσβασης αλλά και αρχειοθέτησης
- Διαμόρφωσης και υποστήριξης εξειδικευμένων ιδεατών δικτύων και Ελέγχου του δικτύου από λογισμικό
- αποτελούν αντικείμενο διαρκούς εξέλιξης σε οργανισμούς προτυποποίησης και κατασκευαστών εξοπλισμού και παρόχων υπηρεσιών παγκοσμίως.

Ευρωπαϊκά Έργα

GN4-2 : Research and Education Networking – GÉANT

Το ΕΔΕΤ 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 GN4-2.

Το GN4-2 αποτελεί συνέχεια των έργων GN1, GN2, GN3, GN3plus και GN4-1, 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 κοινότητα καρπώνεται τα οφέλη από τη χρήση του GÉANT σε καθημερινή βάση.

Αντικείμενο του έργου GN4-2 είναι η εξέλιξη και λειτουργία του πανευρωπαϊκού ερευνητικού και ακαδημαϊκού (E&A) 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.

Το ΕΔΕΤ συμμετείχε στην ανάπτυξη συνεργειών για διαλειτουργικότητα με τις άλλες ψηφιακές υποδομές, στην ομάδα eduPERT για υποστήριξη των χρηστών σχετικά με την αποσφαλμάτωση περιστατικών υποβάθμισης της ποιότητας εξυπηρέτησης της κίνησης, στην ανάπτυξη λογισμικού για εργαλεία παρακολούθησης και μέτρησης πάνω από πολλαπλά συνδεδεμένα δίκτυα, καθώς και για εργαλεία που επιτρέπουν τη διαχείριση υπηρεσιών και πόρων στην περιοχή παροχής υπηρεσιών του GÉANT, στη διαχείριση των κόμβων του δικτύου GEANT, στη διαχείριση της υποδομής αποθετηρίου μεταδεδομένων και της πύλης Ανοιχτών Εκπαιδευτικών Πόρων - Open Educational Resources (OER) της κοινοπραξίας και στη διαχείριση του συνόλου της ερευνητικής δράσης JRA1. Επιπρόσθετα, το ΕΔΕΤ είχε σημαντική συνεισφορά στη μελέτη για την περαιτέρω εξέλιξη του δικτύου οπτικών ινών του GÉANT, στο σχεδιασμό, υλοποίηση και πιλοτική ανάπτυξη προηγμένων υπηρεσιών και λειτουργιών με αξιοποίηση των τεχνολογιών Software Defined Networking/Network Function Virtualization, στηριζόμενο στα αποτελέσματα του GN4-1, στον σχεδιασμό και την ανάπτυξη διαδικασιών και εργαλείων για την ενορχήστρωση και διαλειτουργία των ηλεκτρονικών υποδομών τόσο μεταξύ τους όσο και με παρόχους νεφοϋπολογιστικών υπηρεσιών, στην ανάπτυξη και διαχείριση υπηρεσιών Ταυτότητας και Εμπιστοσύνης (Identity and Trust) στην κοινότητα των E&A δικτύων και των χρηστών τους και σε όλες τις δράσεις δημοσιότητας των αποτελεσμάτων του έργου.

AARC2: Authentication and Authorization for Research Collaboration

Το ευρωπαϊκό έργο AARC αφορά στην ανάπτυξη και δοκιμαστική εφαρμογή ενός ενιαίου, διεπιστημονικού πλαισίου ταυτοποίησης και εξουσιοδότησης για ερευνητές, καθηγητές και φοιτητές.

Το AARC ενσωματώνει υπάρχουσες υποδομές και ομοσπονδίες ταυτοποίησης και εξουσιοδότησης (Authentication and Authorization Infrastructures –AAIs). Για τη διασφάλιση της απρόσκοπτης διαλειτουργικότητάς τους εντοπίστηκαν και αντιμετωπίστηκαν οι τεχνικές και πολιτικές προκλήσεις, δοκιμάστηκαν προτεινόμενες λύσεις με στοχευμένες πιλοτικές δράσεις, και αναπτύχθηκε συνεργασία με επιστημονικές κοινότητες για τον έλεγχο των αποτελεσμάτων των πιλοτικών δράσεων και τη μελλοντική υιοθέτηση λύσεων.

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

VI-SEEM

Το ευρωπαϊκό έργο VI-SEEM αποσκοπεί στη δημιουργία ενός ολοκληρωμένου εικονικού περιβάλλοντος Έρευνας (Virtual Research Environment – VRE) στη Νοτιοανατολική Ευρώπη και την Ανατολική Μεσόγειο προκειμένου να διευκολύνει διεπιστημονικές συνεργασίες στην περιοχή, δίνοντας έμφαση στις επιστημονικές κοινότητες του τομέα των βιοεπιστημών, της κλιματολογίας και της ψηφιακής πολιτιστικής κληρονομιάς. Το έργο ενοποιεί όλες τις περιφερειακές ηλεκτρονικές υποδομές -δικτυακές, υπολογιστικές υποδομές και πόρους- σε μια ολοκληρωμένη πλατφόρμα, με στόχο τη μέγιστη αξιοποίησή τους για διεπιστημονικές συνέργειες, αλλά και για τη βελτίωση της παροχής υπηρεσιών σε όλη την περιοχή.

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

Ο ρόλος του ΕΔΕΤ ήταν η συνολική διαχείριση του έργου και ιδιαίτερα της προκήρυξης των προσκλήσεων για νέες εφαρμογές. Επιπλέον, συντόνισε τη δημιουργία της πλατφόρμας επικοινωνίας των συμμετεχόντων στο έργο, και οργάνωσε την εκδήλωση διάχυσης των αποτελεσμάτων του έργου σε περιφερειακό επίπεδο. Επίσης, το ΕΔΕΤ διέθεσε μέρος των ηλεκτρονικών υποδομών του στο έργο και ενεπλάκη στη διαχείριση των υπηρεσιών, των υποδομών ΑΑΙ και του αποθηκευτικού χώρου.

HPC-Europa3

Το έργο HPC-Europa3 αφορά την παροχή πρόσβασης σε υπερ-υπολογιστικά κέντρα, μέσω μιας ενιαίας και διεθνούς διαδικασίας αξιολόγησης εφαρμογών, καθώς και την

εκπαίδευση δυνητικών χρηστών. Ο βασικός στόχος του έργου HPC-Europa3 είναι να διατηρηθεί η προσφορά υψηλής ποιότητας υπηρεσιών διακρατικής πρόσβασης σε μερικές από τα 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 ένα 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 ένα 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.

Στο έργο το ΕΔΕΤ υποστήριξε την διακρατική πρόσβαση και τις στοχευμένες επισκέψεις από ερευνητές από τα Δυτικά Βαλκάνια και τις περιοχές της Νοτιοανατολικής Ευρώπης. Οι ερευνητές δεν χρειαζόταν απαραίτητως να ανήκουν σε ήδη δομημένες, και αναπτυγμένες κοινότητες, αλλά μπορούσαν να είναι μικρές ερευνητικές ομάδες ή απομονωμένοι ερευνητές που έπρεπε να αποκτήσουν τεχνογνωσία σε θέματα χρήσης υπερ-υπολογιστών. Η προσέγγιση αυτή κατέστησε 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 του ΕΔΕΤ ή άλλα επιστημονικά εργαστήρια στην Ελλάδα για κάποια συγκεκριμένη χρονική περίοδο.

EUDAT2020

Το EUDAT-2020 αποτελεί τη συνέχεια του έργου EUDAT, με το οποίο εγκαθιδρύθηκαν πανευρωπαϊκές υποδομές αποθήκευσης δεδομένων. Στόχος του έργου είναι η επέκταση της κάλυψης των υποδομών του EUDAT, η βελτίωση των λειτουργιών, η ανάπτυξη νέων υπηρεσιών δεδομένων, η ανάλυση των απαιτήσεων στις κοινότητες των χρηστών και η ενδυνάμωση των νέων κοινοτήτων χρηστών. Τέλος, διερευνά τη βιωσιμότητα της υποδομής καθώς και επιχειρηματικά μοντέλα για έργα υποδομής δεδομένων.

Ο ρόλος του ΕΔΕΤ επικεντρώνεται στις λειτουργίες (operations: storage and VMs) της υποδομής δεδομένων, και σε εξειδικευμένες υπηρεσίες λειτουργιών (operational

services), όπως είναι η παρακολούθηση, οι κατάλογοι, κλπ. Άλλες δραστηριότητες που έχει αναλάβει το ΕΔΕΤ είναι εκπαιδεύσεις, εργασίες που σχετίζονται με SLA και επικοινωνία με άλλα έργα ηλεκτρονικών υποδομών.

MAGIC

Το έργο «Middleware for collaborative Applications and Global vIrtual Communities (MAGIC)» επιδιώκει να δημιουργήσει μια σειρά συμφωνιών μεταξύ της Ευρώπης, της Λατινικής Αμερικής και άλλων περιοχών του κόσμου που συμμετέχουν στο έργο, με στόχο την εδραίωση και ολοκλήρωση των βασικών στοιχείων που είναι απαραίτητα για τη δημιουργία μιας αγοράς υπηρεσιών και εφαρμογών συνεργασίας σε πραγματικό χρόνο για διεθνείς ερευνητικές ομάδες. Απώτερος σκοπός του έργου είναι η διευκόλυνση της κινητικότητας και του έργου της παγκόσμιας ερευνητικής κοινότητας.

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

EGI-Engage

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

Το Open Science Commons στηρίζεται σε τρεις πυλώνες:

- e-Infrastructure Commons, ένα οικοσύστημα των βασικών ηλεκτρονικών υπηρεσιών
- Open Data Commons, όπου κάθε ερευνητής μπορεί να έχει πρόσβαση και να κάνει χρήση και επανάχρηση δεδομένων
- Knowledge Commons, όπου οι κοινότητες μοιράζονται τη γνώση, συμμετέχουν στην από κοινού ανάπτυξη λογισμικού και υποστηρίζονται σε τεχνικό επίπεδο για την εκμετάλλευση υπερσύγχρονων ψηφιακών υπηρεσιών.

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

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

PRACE-4IP και PRACE-5IP: Partnership for Advanced Computing in Europe – 4th και 5th Implementation Phase

Το έργο PRACE-4IP και PRACE-5IP αφορά στη συνέχιση της παγκοσμίου κλάσης υπερ-υπολογιστικής υποδομής που συντηρεί το PRACE, και περιλαμβάνει την περαιτέρω επέκταση της χρήσης της, τόσο στον ακαδημαϊκό όσο και στον βιομηχανικό τομέα. Η ερευνητική υποδομή PRACE Research Infrastructure συστάθηκε το 2010, με στόχο την παροχή μιας πανευρωπαϊκής υπερ-υπολογιστικής υποδομής παγκόσμιας κλάσης για την υποστήριξη των αναγκών μοντελοποίησης και προσομοίωσης των Ευρωπαίων ερευνητών, τόσο του επιστημονικού όσο και του βιομηχανικού τομέα.

Ένα βασικό στοιχείο για την αποτελεσματική χρήση της υποδομής Tier-0, όπως ουσιαστικά αναφέρονται τα ισχυρότερα υπολογιστικά συστήματα της Ευρώπης, είναι η ικανότητα των εφαρμογών να αξιοποιούν μεγάλα τμήματα των συγκεκριμένων συστημάτων με αποτελεσματικό τρόπο. Ένα μεγάλο μέρος των προτεινόμενων δραστηριοτήτων του έργου (WP7) έχει σκοπό την υποστήριξη και βελτιστοποίηση των εφαρμογών ώστε αυτές να εκμεταλλεύονται πλήρως την υποδομή του PRACE. Αυτό δεν περιλαμβάνει μόνο τα συστήματα Tier-0, αλλά και εφαρμογές που εκτελούνται σε κάπως λιγότερο ισχυρά συστήματα (αναφέρονται ως Tier-1), ώστε οι χρήστες να υποστηριχθούν να κινηθούν προς τα επάνω στην πυραμίδα του υπερ-υπολογιστικού οικοσυστήματος. Η διαθέσιμη τεχνογνωσία και δυνατότητες στον τομέα του HPC σε εθνικό επίπεδο αποτελούν τη βάση από την οποία οι υπηρεσίες Tier-0 του PRACE μπορούν να αναπτυχθούν περαιτέρω. Αυτές περιλαμβάνουν την εκπαίδευση (WP4), συμπεριλαμβανομένης και της εκπαίδευσης on-line, καθώς και της ανάπτυξης νέων διαδικασιών για τις υπηρεσίες διαχείρισης των συστημάτων στο πακέτο εργασίας (WP6). Το WP6 συμπεριλαμβάνει την συντήρηση του καταλόγου υπηρεσιών και των βασικών δεικτών απόδοσης (KPIs) της υποδομής.

Επιπλέον το έργο PRACE-xIP συντελεί στην συνέργεια του PRACE με τα κέντρα αριστείας σε θέματα υπερ-υπολογιστικών συστημάτων (HPC Centers of Excellence) (CoEs) που θα δημιουργηθούν τα επόμενα χρόνια. Το 2017 η ΕΔΕΤ προσέφερε την εμπειρία της στον τομέα και τις διαδικασίες διαχείρισης της γνώσης και στήριξε τη δημιουργία των κατάλληλων εργαλείων για την εφαρμογή των εν λόγω διαδικασιών, καθώς και τις επεκτάσεις των βασικών δεικτών απόδοσης της υποδομής - Key

Performance Indicators (KPIs). Υποστήριξε τις προσπάθειες διάδοσης των δραστηριοτήτων και αποτελεσμάτων του έργου και σε συνεργασία με άλλους εταίρους φρόντισε για τη συντήρηση τμημάτων της ιστοσελίδας του PRACE, καθώς και για την οργάνωση διαφόρων εκδηλώσεων του έργου. Υποστήριξε τις δράσεις εκπαίδευσης του έργου, όπως την οργάνωση των εποχιακών εκπαιδεύσεων (Seasonal Schools), την οργάνωση των Massively Open Online Courses (MOOCs) και τη δημιουργία αποθετηρίου για εκπαιδευτικούς σκοπούς, συμμετείχε στις δραστηριότητες παρακολούθησης των τεχνολογικών εξελίξεων και της αγοράς HPC, που σχετίζονταν με τη δημιουργία των βέλτιστων πρακτικών για την προμήθεια υπερ-υπολογιστικών συστημάτων στην Ευρώπη. Επιπλέον, το ΕΔΕΤ συνέβαλε στην τεχνική εξέλιξη της λειτουργίας και διαχείρισης των υπηρεσιών του PRACE προσφέροντας ταυτόχρονα πόρους στο επίπεδο Tier-1 και συμμετείχε στις εργασίες βελτιστοποίησης εφαρμογών, συγκριτικής αξιολόγησης, καθώς και τη συγγραφή των βέλτιστων πρακτικών για την χρήση των μηχανημάτων της υποδομής του PRACE.

ICT-AGRI2

Το έργο ICT-AGRI II: Coordination of European Research on ICT and Robotics in Agriculture and Related Environmental Issues 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

Κατά το 2017 το ΕΔΕΤ συμμετείχε στην εθνική πλατφόρμα AgroFood και συνεργάστηκε με τον ΣΕΠΒΕ και ειδικότερα με την ομάδα της Αγροτεχνολογίας για την ανάπτυξη δράσεων Καινοτομίας για ευφυή γεωργία.

COMPLETE

Το έργο COMPLETE στοχεύει στη βελτιστοποίηση του τρόπου με τον οποίο δαπανώνται οι δημόσιοι πόροι κατά την αγορά δικτυακού εξοπλισμού και συναφών υπηρεσιών. Ως βασική προσέγγιση για την επίτευξη του στόχου αυτού, το πρόγραμμα δημιούργησε μια κοινή πλατφόρμα πληροφόρησης για τους δημόσιους φορείς που προμηθεύονται εξοπλισμό, ενώ τους υποστήριξε στη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων, παρέχοντας την απαραίτητη οργανωτική και τεχνική εμπειρογνομosύνη.

Το περιεχόμενο συλλέγεται από τους μεγαλύτερους προμηθευτές εξοπλισμού οπτικής μετάδοσης. Η πλατφόρμα βοηθάει σημαντικά τους δημόσιους φορείς που προμηθεύονται εξοπλισμό στη λήψη αποφάσεων, και σε ορισμένες περιπτώσεις επιτρέπει τη διενέργεια προμηθειών που στο παρελθόν δεν ήταν δυνατές λόγω των διαφόρων οργανωτικών και τεχνολογικών περιορισμών (για παράδειγμα, η έλλειψη πρόσβασης σε ειδικές τεχνικές πληροφορίες και οδικούς χάρτες (roadmaps)).

Οι πληροφορίες που συλλέγονται είναι ακριβείς, μετρήσιμες και συγκρίσιμες έτσι ώστε ο αναγνώστης να κατανοεί την τοποθέτηση του κάθε προμηθευτή όσον αφορά στα τεχνικά χαρακτηριστικά. Το έργο συντονίζει τις διαδικασίες σύναψης συμβάσεων που αφορούν οπτικά δίκτυα για τα Εθνικά Ερευνητικά & Ακαδημαϊκά Δίκτυα και δημόσιους φορείς. Υποστηρίζει επίσης τους δημόσιους οργανισμούς στις διαδικασίες σύναψης συμβάσεων και υποδεικνύει πώς οι προμήθειες αυτές μπορούν να συγχρονιστούν με άλλα προγράμματα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

Το 2017 υπήρξε επέκταση της λίστας κατασκευαστών οπτικού εξοπλισμού που συνεισφέρουν στη βάση δεδομένων E & A και συνεχής επικοινωνία με τους κατασκευαστές που έχουν ήδη συνεισφέρει στη βάση δεδομένων.

E-IRGSP5

Το έργο e-Infrastructure Reflection Group Support Programme 5 (e-IRGSP5) παρέχει υποστήριξη στο e-Infrastructure Reflection Group (e-IRG). Οι δραστηριότητες στήριξης περιλαμβάνουν:

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

OpenMinTeD

Το έργο Open Mining Infrastructure for Text and Data (OpenMinTeD) στοχεύει στη δημιουργία μιας ηλεκτρονικής υποδομής με τη μορφή πλατφόρμας που θα προωθεί και θα διευκολύνει τη χρήση τεχνολογιών ανάλυσης και εξόρυξης κειμένου (text mining) και εξόρυξης ψηφιακών δεδομένων (data mining) από επιστημονικές δημοσιεύσεις.

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

Το OpenMinTeD υποστηρίζει τόσο την ευαισθητοποίηση σχετικά με τα οφέλη και την κατάρτιση των χρηστών και των προγραμματιστών εξόρυξης κειμένου, όσο και την ανάδειξη της ουσίας της προσέγγισης αυτής μέσω μιας σειράς σεναρίων χρήσης που προσδιορίζονται από τους μελετητές και εμπειρογνώμονες διαφορετικών επιστημονικών κλάδων: από τις επιστήμες της ζωής (βιοπληροφορική, βιοχημεία, κ.λπ.) για τα τρόφιμα και τη γεωργία, έως και τις κοινωνικές και ανθρωπιστικές επιστήμες που σχετίζονται με τη λογοτεχνία.

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

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

Προς αυτή την κατεύθυνση, το 2017 το ΕΔΕΤ προχώρησε πέρα από τη συνεχή παρακολούθηση και εκχώρηση εικονικών υπολογιστικών και αποθηκευτικών πόρων, σε ανάπτυξη του παραγωγικού περιβάλλοντος σε εικονικές μηχανές στο Κέντρο Δεδομένων της Κνωσσού, σε παρουσίαση του ολοκληρωμένου οικοσυστήματος λογισμικού για την εκτέλεση εφαρμογών text & data mining σε περιβάλλον containers στο Athens Docker Meetup και εκκίνησε τον σχεδιασμό και την αρχική υλοποίηση μηχανισμού monitoring & accounting, ώστε να μπορεί να γίνει αναλυτική χρέωση των πόρων που χρησιμοποιούνται από τους χρήστες του OpenMinTeD.

ESA

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» αποτελεί μία συνολική υπηρεσία που παρέχεται από Consortium που το συντονίζει η εταιρεία Serco S.p.A. (<https://www.serco.eu/>) έχοντας συνάψει συμβόλαιο 5 ετών ως prime contractor με την European Space Agency, το οποίο ολοκληρώνεται τον Ιανουάριο του 2021. Στο πλαίσιο του εν λόγω έργου και ένεκα του ελληνικού mirror site για την διάθεση των δορυφορικών εικόνων των Sentinels, η ESA προέτρεψε την Serco να αναζητήσει τις υπηρεσίες του ΕΑΑ και του ΕΔΕΤ με αντικείμενο την περαιτέρω ανάπτυξη της υπηρεσίας archiving.

Panoramix

Σκοπός του έργου “Privacy and Accountability in Networks via Optimized Randomized Mix-nets (Panoramix)” είναι η δημιουργία πλατφόρμας δικτύων μίξης (mixing networks, mixnets), τα οποία θα μπορούν να προσφέρουν υπηρεσίες ανωνυμοποίησης σε διαδικτυακές εφαρμογές. Στο πλαίσιο του PANORAMIX θα αναπτύσσεται γενική πλατφόρμα δικτύων μίξης, στην οποία θα ενσωματωθούν συγκεκριμένα δίκτυα με ιδιότητες κατάλληλες για συγκεκριμένες εφαρμογές. Έτσι, θα ενσωματωθούν δίκτυα μίξης κατάλληλα για την ανωνυμοποίηση ψήφων σε διαδικτυακές εκλογές όπως και δίκτυα μίξης, τα οποία μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την ανωνυμοποίηση μηνυμάτων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Κατά το 2017 σχεδιάστηκε και έγινε η πρώτη υλοποίηση της πλατφόρμας mixnet και του mixnet api το οποίο θα μπορεί να χρησιμοποιείται για τη δημιουργία και τη χρήση mixnets στην πλατφόρμα του Panoramix.

SeaDataCloud

Το έργο «Further developing the pan-European infrastructure for marine and ocean data management (SeaDataCloud)» έχει ως σκοπό την περαιτέρω ανάπτυξη της πανευρωπαϊκής υποδομής για τη διαχείριση, δεικτοδότηση και παροχή πρόσβασης σε σύνολα ωκεανογραφικών και θαλάσσιων δεδομένων και προϊόντων τους, που αποκτήθηκαν από ερευνητικές και άλλες δραστηριότητες παρακολούθησης ευρωπαϊκών παράκτιων θαλάσσιων υδάτων, περιφερειακές θάλασσες καθώς και τους ωκεανούς.

Το έργο SeaDataCloud έχει τους εξής στόχους:

1. Να ενισχύσει και να ανανεώσει τα πρότυπα, τα προϊόντα και τις υπηρεσίες του δικτύου SeaDataNet, για να προσφερθούν σε μία περισσότερο εκτεταμένη διεπιστημονική κοινότητα.
2. Να προωθήσει την υιοθέτηση των πρωτοκόλλων και των προτύπων, που αναπτύχθηκαν με στόχο τη διαλειτουργικότητα, σε άλλες βασικές πρωτοβουλίες της ίδιας επιστημονικής περιοχής, με την προοπτική να επεκταθούν οι κοινότητες των παρόχων δεδομένων και των χρηστών και επιπλέον να βρεθούν συνέργιες με σχετικές υποδομές ESFRI.
3. Να παρουσιάσει μία μακροπρόθεσμη βιώσιμη ρύθμιση για την ενοποιημένη υποδομή του δικτύου SeaDataNet των κέντρων δεδομένων της Ευρώπης, για την τοπική και απομακρυσμένη ανίχνευση θαλάσσιων δεδομένων.

Ο ρόλος του ΕΔΕΤ στο πλαίσιο του έργου SeaDataCloud είναι η αναβάθμιση και προσαρμογή των υπηρεσιών παρακολούθησης ARGO (του έργου EUDAT) σε συνεργασία με τον φορέα HCMR. Επιπλέον, λειτουργούν δύο μηχανές παρακολούθησης υψηλής διαθεσιμότητας, η μία στην υπηρεσία cloud του ~okeanos που παρέχεται από το ΕΔΕΤ. Το ΕΔΕΤ παρέχει εκπαίδευση και καθοδήγηση στους εταίρους του SeaDataCloud που πρόκειται να εφαρμόσουν το σύστημα ARGO σε

εξειδικευμένες υπηρεσίες του SeaDataNet, αλλά και επιπρόσθετες ρυθμίσεις βάσει απαιτήσεων διαθεσιμότητας, αξιοπιστίας και αυτόματης προσαρμογής στις υπηρεσίες του.

Up2U

Το έργο έχει ως σκοπό να γεφυρώσει το χάσμα μεταξύ της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης και της ανώτατης εκπαίδευσης και έρευνας με την ένταξη σεναρίων εκπαίδευσης και την υιοθέτηση τεχνολογιών αλλά και νέων μεθόδων διδασκαλίας που οι μαθητές θα χρειαστούν για την ομαλότερη ένταξή τους στο Πανεπιστήμιο. Το 2017 πραγματοποιήθηκε παρουσίαση του έργου στο παγκόσμιο συνέδριο EDULEARN 17 ενώ έγινε και η επιλογή και σχεδιασμός των εργαλείων για τη δημιουργία της πλατφόρμας ηλεκτρονικής μάθησης.

SESAME NET

Το έργο Supercomputing Expertise for SmAll and Medium Enterprise Network - SESAME-NET αφορά τη διευκόλυνση της πρόσβασης και την αξιοποίηση των υπηρεσιών HPC από τη βιομηχανία και ιδίως τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις.

Τα κέντρα δεξιοτήτων (competence) HPC έχουν συσταθεί σε ορισμένα κράτη μέλη με σκοπό να διευκολύνουν την πρόσβαση και την αξιοποίηση των υπηρεσιών HPC από τη βιομηχανία και ιδίως τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις. Ωστόσο τα κέντρα αυτά δεν καλύπτουν το σύνολο της Ευρώπης. Με την υποστήριξη ενός δικτύου κέντρων δεξιοτήτων HPC προωθείται η πρόσβαση στην υπάρχουσα τεχνογνωσία οπουδήποτε στην Ευρώπη και επιτρέπεται η διάδοση των βέλτιστων πρακτικών σε HPC στη βιομηχανία, και κυρίως στις μικρομεσαίες επιχειρήσεις. Αυτό το θέμα συμβάλλει στην υλοποίηση της ευρωπαϊκής στρατηγικής για HPC, ιδίως στην ενθάρρυνση της χρήσης του HPC από τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις.

Στόχος του έργου είναι να υποστηρίξει ένα δίκτυο το οποίο θα ασχοληθεί με το συντονισμό, την προβολή, την εκπαίδευση και την ανταλλαγή βέλτιστων πρακτικών και τμημάτων λογισμικού μεταξύ των συμμετεχόντων εθνικών και περιφερειακών κέντρων δεξιοτήτων, συμπληρώνοντας έτσι τις τρέχουσες δραστηριότητες και υπηρεσίες τους με δράσεις προστιθέμενης αξίας σε ευρωπαϊκό επίπεδο, οι οποίες δεν μπορούν να εκτελεστούν σε τοπικό επίπεδο.

Το ΕΔΕΤ συμμετέχει σε όλες τις δράσεις του έργου με σκοπό τόσο την αξιοποίηση των αποτελεσμάτων από την Ελληνική κοινότητα μικρομεσαίων επιχειρήσεων όσο και την αξιοποίηση της συνεργασίας μεταξύ των κέντρων δεξιοτήτων της Ευρώπης.

TREDISEC

Το έργο TREDISEC στοχεύει να επιλύσει τα θέματα ασφάλειας και εμπιστευτικότητας που σχετίζονται με την αποθήκευση και επεξεργασία δεδομένων στις υπηρεσίες σύννεφου (cloud), ερευνώντας και υλοποιώντας ένα σύνολο αρχών ασφαλείας που διαπιστευμένα παρέχουν ιδιωτικότητα και αξιοπιστία στην διαχείριση των δεδομένων

ακόμη και ενάντια σε ισχυρούς επιτιθέμενους με εκτεταμένη πρόσβαση στην υποδομή που τα φιλοξενούν.

Επιπλέον το έργο προτείνει αρχές που επιτρέπουν την χρήση επεκτάσιμων και αποδοτικών μεθόδων αποθήκευσης στο σύννεφο, που υποστηρίζουν συμπίεση δεδομένων (data compression) αλλά και τεχνικές κατάργησης διπλότυπων (deduplication), και προσφέρουν στους παρόχους των υπηρεσιών σύννεφου τα απαραίτητα μέσα για να ψάχνουν και να επεξεργάζονται τα κρυπτογραφημένα δεδομένα όπου αυτό απαιτείται. Το έργο καλύπτει τους παρακάτω σκοπούς:

- Σχεδιασμός νέων αρχών ασφαλείας που υποστηρίζουν κατάργηση διπλοτύπων
- Σχεδιασμός νέων αρχών ασφαλείας που υποστηρίζουν ασφαλή επεξεργασία δεδομένων
- Σχεδιασμός νέων αρχών ασφαλείας που βελτιώνουν την διαθεσιμότητα και αξιοπιστία των αποθηκευμένων δεδομένων
- Σχεδιασμός νέων μεθόδων ασφαλείας που διαβεβαιώνουν ασφαλή απομόνωση χρηστών σε πολύ-χρηστικά περιβάλλοντα σύννεφου.

CERTCOOP

Στόχος του έργου είναι η συνεργασία τεσσάρων CERTs (Computer Emergency Response Teams): του ΕΔΕΤ, της ΕΥΠ, της Διεύθυνσης Κυβερνοάμυνας και του ΙΤΕ. Στο πλαίσιο της συνεργασίας αυτής οι φορείς μοιράζονται πληροφορίες σε σχέση με τα εργαλεία που χρησιμοποιούν για να αντιμετωπίσουν θέματα ασφάλειας στις υποδομές τους. Απώτερος σκοπός είναι η σύνδεση όλων των ομάδων με το core service platform (CSP) που αναπτύσσει η Ευρωπαϊκή Ένωση για να φιλοξενήσει διαφορετικά CERTs διαφορετικών χωρών-μελών.

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 ΕΔΕΤ 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 ΕΔΕΤ 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 ΕΔΕΤ 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 ΕΔΕΤ 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. Κατεχόμενα 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 31/12/2017.

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 αποκτηθήκαν 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 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 και
- της αποφυγής χρήσης παιδικής ή καταναγκαστικής εργασίας.

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 2017, 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 2017 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

Την 23/04/2018 καταχωρίστηκε στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.), με Κωδικό Αριθμό Καταχώρισης 1372691, η με αριθμό 6722(σχετ.4241/18) - 23/04/2018 απόφασή της Περιφέρειας Αττικής, ΠΕ Αθηνών Κεντρικός Τομέας με την οποία

εγκρίθηκε η τροποποίηση των άρθρων 1, 4, 7, 9, 10, 11, 13, 21, 32, 39, 40 και 41 καθώς και η κατάργηση των άρθρων 42 και 43 του καταστατικού της ανώνυμης εταιρείας με την επωνυμία «Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας Α.Ε.» και αριθμό Γ.Ε.ΜΗ. 3057201000, σύμφωνα με την από 08/03/2018 απόφαση της Έκτακτης Γενικής Συνέλευσης των μετόχων της (Πρακτικό 39).

Τέλος πρέπει να σημειωθεί ότι, στο πλαίσιο του από 14/3/2018 μνημονίου συνεργασίας μεταξύ Υπουργείου Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης και ΕΔΕΤ ΑΕ, η εταιρεία ανέλαβε ως φορέας υλοποίησης τα κάτωθι έργα, συνολικού προϋπολογισμού 98.892.400,00 ευρώ:

- «Ψηφιακός Μετασχηματισμός του γεωργικού τομέα», προϋπολογισμού 33.500.000,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.
- «Κεντρική Υποδομή Ανταλλαγής Εγγράφων μεταξύ των φορέων της Κεντρικής Κυβέρνησης με προηγμένες ψηφιακές υπογραφές», προϋπολογισμού 22.450.200,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.
- «Πληροφοριακό σύστημα Παρακολούθησης κυκλοφορίας εντύπων», προϋπολογισμού 15.600.200,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.
- «Κατάρτιση και πιστοποίηση φοιτητών και νέων επιστημόνων για απόκτηση δεξιοτήτων για την ανάπτυξη εφαρμογών και τη διαχείριση σύγχρονων δικτύων και υπολογιστικών συστημάτων», προϋπολογισμού 13.392.000,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.
- «Ψηφιακός Μετασχηματισμός Ελληνικού Ποδοσφαίρου με σύγχρονα Ψηφιακά Μέσα ΤΠΕ», προϋπολογισμού 13.950.000,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Αθήνα, 8^η Ιουνίου 2018
Ο Πρόεδρος & Διευθύνων Σύμβουλος

Καθ. Παν. Τσανάκας

Έκθεση Ελέγχου Ανεξάρτητου Ορκωτού Ελεγκτή Λογιστή**Προς τους μετόχους της Εταιρείας «ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ Α.Ε.»****Έκθεση Ελέγχου επί των Χρηματοοικονομικών Καταστάσεων****Γνώμη με Επιφύλαξη**

Έχουμε ελέγξει τις συνημμένες χρηματοοικονομικές καταστάσεις της εταιρείας «ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ Α.Ε.», οι οποίες αποτελούνται από τον ισολογισμό της 31^{ης} Δεκεμβρίου 2017 τις καταστάσεις αποτελεσμάτων και 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 έκθεσης μας, 'Βάση για Γνώμη με Επιφύλαξη', οι συνημμένες χρηματοοικονομικές καταστάσεις παρουσιάζουν εύλογα, από κάθε ουσιώδη άποψη, την οικονομική θέση της εταιρείας «ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ Α.Ε.» κατά την 31^η Δεκεμβρίου 2017, 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 έλεγχο μας προέκυψαν τα εξής:

1) Κατά παρέκκλιση των λογιστικών αρχών που προβλέπονται από τα Ελληνικά Λογιστικά Πρότυπα, στον κύκλο εργασιών της χρήσης 2015 καταχωρήθηκε ποσό € 942 χιλ. περίπου, που αφορά επιχορήγηση αγοράς παγίων και θα έπρεπε να καταχωρηθεί στις μακροπρόθεσμες υποχρεώσεις (λογαριασμός κρατικές επιχορηγήσεις). Λόγω του χειρισμού αυτού, οι υποχρεώσεις εμφανίζονται μειωμένες και τα Ίδια Κεφάλαια εμφανίζονται αυξημένα κατά το αναπόσβεστο υπόλοιπο των κρατικών επιχορηγήσεων ποσού € 660 χιλ. περίπου, τα αποτελέσματα της παρούσας και της προηγούμενης χρήσεως εμφανίζονται μειωμένα κατά το ποσό των € 94 χιλ. 2) Κατά παρέκκλιση των λογιστικών αρχών, που προβλέπονται από τα Ελληνικά Λογιστικά Πρότυπα, δαπάνες ανακατασκευής και διαμόρφωσης των κτιρίων συνολικού ποσού € 365 χιλ. περίπου, επιβάρυναν τα αποτελέσματα της προηγούμενης χρήσης αντί να καταχωρηθούν στο λογαριασμό των Ενσώματων Παγίων «Κτίρια και Τεχνικά Έργα». Λόγω του χειρισμού αυτού, ο λογαριασμός των Ενσώματων Παγίων «Κτίρια και Τεχνικά Έργα» και τα Ίδια Κεφάλαια εμφανίζονται μειωμένα κατά το αναπόσβεστο υπόλοιπο των δαπανών αυτών ποσού € 277 χιλ. περίπου. Επίσης τα αποτελέσματα της παρούσας χρήσεως εμφανίζονται αυξημένα κατά ποσό € 44 χιλ. και τα αποτελέσματα της προηγούμενης χρήσεως εμφανίζονται μειωμένα κατά ποσό € 321 χιλ. περίπου. 3) Η εταιρεία δεν έχει ελεγχθεί από τις φορολογικές αρχές για τις χρήσεις 2004 έως και 2010 καθώς και για τις χρήσεις 2016 και 2017. 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 προσανξήσεων 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 παράγραφο της έκθεσής μας “Ευθύνες Ελεγκτή για τον Έλεγχο των Οικονομικών Καταστάσεων”. Είμαστε ανεξάρτητοι από την Εταιρεία 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.

Ευθύνη της Διοίκησης επί των Οικονομικών 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 Οικονομικών 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 την γνώμη μας. Ο κίνδυνος μη εντοπισμού ουσιώδους σφάλματος που οφείλεται σε απάτη είναι υψηλότερος από αυτόν που οφείλεται σε λάθος, καθώς η απάτη μπορεί να εμπεριέχει συμπαιγνία, πλαστογραφία, εσκεμμένες παραλείψεις, ψευδείς διαβεβαιώσεις ή παράκαμψη των δικλίδων εσωτερικού ελέγχου.
- Κατανοούμε τις δικλίδες εσωτερικού ελέγχου που σχετίζονται με τον έλεγχο, με σκοπό το σχεδιασμό ελεγκτικών διαδικασιών κατάλληλων για τις περιστάσεις, αλλά όχι με σκοπό την 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 Θεμάτων

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 των άρθρων 43α του

κ.ν. 2190/1920 και το περιεχόμενο αυτής αντιστοιχεί με τις συνημμένες χρηματοοικονομικές καταστάσεις της χρήσης που έληξε την 31/12/2017.

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

Αθήνα, 19 Ιουνίου 2018
Ο Ορκωτός Ελεγκτής Λογιστής



Αναστάσιος Ν. Καλαμπόκας
Α.Μ. ΣΟΕΛ 33581
Ιφιγενείας 3 - 5, Μεταμόρφωση
Α.Μ. ΕΛΤΕ 33

ΕΤΗΣΙΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

της χρήσεως

από 1η Ιανουαρίου 2017 έως 31η Δεκεμβρίου 2017

Σύμφωνα με τα

Ελληνικά Λογιστικά Πρότυπα

(ΕΛΠ)

ΕΤΗΣΙΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ 31^{ης} ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2017ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΗΣ 31/12/2017

<u>ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ</u>	<u>31/12/2017</u>	<u>31/12/2016</u>
<u>Μη κυκλοφορούντα περιουσιακά στοιχεία</u>		
Ενσώματα πάγια		
Ακίνητα	14.466,84	16.472,25
Λοιπός εξοπλισμός	<u>15.038.615,73</u>	<u>18.016.159,53</u>
Σύνολο	<u>15.053.082,57</u>	<u>18.032.631,78</u>
Άυλα πάγια στοιχεία		
Λοιπά άυλα	<u>755.467,94</u>	<u>985.340,99</u>
Σύνολο	<u>755.467,94</u>	<u>985.340,99</u>
Χρηματοοικονομικά περιουσιακά στοιχεία		
Δάνεια και απαιτήσεις	36.192,52	33.312,52
Συμμετοχές σε θυγατρικές, συγγενείς και κοινοπραξίες	<u>3.701,03</u>	<u>3.701,03</u>
Σύνολο	<u>39.893,55</u>	<u>37.013,55</u>
Σύνολο μη κυκλοφορούντων	<u>15.848.444,06</u>	<u>19.054.986,32</u>
<u>Κυκλοφορούντα περιουσιακά στοιχεία</u>		
Χρηματοοικονομικά στοιχεία και προκαταβολές		
Εμπορικές απαιτήσεις	1.762.087,97	126.624,00
Δουλεωμένα έσοδα περιόδου	2.134.028,99	1.050.952,76
Λοιπές απαιτήσεις	2.834.527,33	3.444.835,16
Προπληρωμένα έξοδα	189.027,00	212.734,00
Ταμειακά διαθέσιμα και ισοδύναμα	<u>13.180.253,82</u>	<u>10.188.001,45</u>
Σύνολο	<u>20.099.925,11</u>	<u>15.023.147,37</u>
Σύνολο κυκλοφορούντων	<u>20.099.925,11</u>	<u>15.023.147,37</u>
Σύνολο ενεργητικού	<u>35.948.369,17</u>	<u>34.078.133,69</u>

<u>ΠΑΘΗΤΙΚΟ</u>	<u>31/12/2017</u>	<u>31/12/2016</u>
<u>Καθαρή θέση</u>		
Καταβλημένα κεφάλαια		
Κεφάλαιο	25.850.000,00	6.603.081,43
Καταθέσεις ιδιοκτητών	0,00	13.970.156,09
Σύνολο	<u>25.850.000,00</u>	<u>20.573.237,52</u>
Αποθεματικά και αποτελέσματα εις νέο		
Αποτελέσματα εις νέο	-6.798.661,05	-5.592.087,25
Σύνολο	<u>-6.798.661,05</u>	<u>-5.592.087,25</u>
Σύνολο καθαρής θέσης	<u>19.051.338,95</u>	<u>14.981.150,27</u>
<u>Υποχρεώσεις</u>		
Μακροπρόθεσμες υποχρεώσεις		
Λοιπές μακροπρόθεσμες υποχρεώσεις	10.184,00	10.184,00
Κρατικές επιχορηγήσεις	11.399.607,98	14.449.611,65
Σύνολο	<u>11.409.791,98</u>	<u>14.459.795,65</u>
Βραχυπρόθεσμες υποχρεώσεις		
Εμπορικές υποχρεώσεις	0,00	0,00
Φόρος εισοδήματος	45.987,24	24.600,51
Λοιποί φόροι και τέλη	96.370,57	177.444,24
Οργανισμοί κοινωνικής ασφάλισης	75.305,18	5.760,04
Λοιπές υποχρεώσεις	4.151.177,94	4.036.409,69
Έσοδα επόμενων χρήσεων	1.118.397,31	392.973,29
Σύνολο	<u>5.487.238,24</u>	<u>4.637.187,77</u>
Σύνολο υποχρεώσεων	<u>16.897.030,22</u>	<u>19.096.983,42</u>
Σύνολο καθαρής θέσης, προβλέψεων και υποχρεώσεων	<u>35.948.369,17</u>	<u>34.078.133,69</u>

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΣ 2017 (1/1-31/12/2017)

	<u>31/12/2017</u>	<u>31/12/2016</u>
Κύκλος εργασιών (καθαρός)	6.558.015,22	6.442.910,61
Κόστος πωλήσεων	<u>-5.086.344,74</u>	<u>-3.470.482,28</u>
Μικτό αποτέλεσμα	1.471.670,48	2.972.428,33
Λοιπά συνήθη έσοδα	122.208,00	498.001,94
Έξοδα διοίκησης	-2.605.988,35	-4.774.241,32
Λοιπά έξοδα και ζημιές	-4.115.363,85	-3.312.419,80
Λοιπά έσοδα και κέρδη	<u>3.162.590,59</u>	<u>3.258.158,43</u>
Αποτελέσματα προ τόκων και φόρων	-1.964.883,13	-1.358.072,42
Πιστωτικοί τόκοι και συναφή έσοδα	102.723,57	53.541,88
Χρεωστικοί τόκοι και συναφή έξοδα	<u>-2.421,60</u>	<u>-3.254,28</u>
Αποτελέσματα προ φόρων	-1.864.581,16	-1.307.784,82
Φόρος εισοδήματος	<u>-65.230,16</u>	<u>-33.247,31</u>
Αποτέλεσμα περιόδου μετά από φόρους	<u>-1.929.811,32</u>	<u>-1.341.032,13</u>

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΒΟΛΩΝ ΚΑΘΑΡΗΣ ΘΕΣΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ-ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

	Κεφάλαιο	Καταθέσεις ιδιοκτητών	Αποτελέσματα εις νέο	Σύνολο
Υπόλοιπο 31/12/2015	6.603.081,43	13.970.156,09	-4.251.055,12	16.322.182,40
Μεταβολές λογιστικών πολιτικών και διόρθωση λαθών	0,00	0,00	0,00	0,00
Μεταβολές στοιχείων στην περίοδο	0,00	0,00	0,00	0,00
Εσωτερικές μεταφορές	0,00	0,00	0,00	0,00
Διανομές στους φορείς	0,00	0,00	0,00	0,00
Αποτελέσματα περιόδου μετά φόρων	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>-1.341.032,13</u>	<u>-1.341.032,13</u>
Υπόλοιπο 31/12/2016	<u>6.603.081,43</u>	<u>13.970.156,09</u>	<u>-5.592.087,25</u>	<u>14.981.150,27</u>
Μεταβολές λογιστικών πολιτικών και διόρθωση λαθών	0,00	0,00	0,00	0,00
Μεταβολές στοιχείων στην περίοδο	5.276.762,48	0,00	723.237,52	6.000.000,00
Εσωτερικές μεταφορές	13.970.156,09	-13.970.156,09	0,00	0,00
Διανομές στους φορείς	0,00	0,00	0,00	0,00
Αποτελέσματα περιόδου μετά φόρων	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>-1.929.811,32</u>	<u>-1.929.811,32</u>
Υπόλοιπο 31/12/2017	<u>25.850.000,00</u>	<u>0,00</u>	<u>-6.798.661,05</u>	<u>19.051.338,95</u>

Προσάρτημα (σημειώσεις)

**επί των χρηματοοικονομικών καταστάσεων της 31ης Δεκεμβρίου 2017
(Σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 29 του Ν.4308/2014)**

1.Πληροφορίες για την εταιρεία

- α) Επωνυμία: ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ Α.Ε.
- β) Νομικός τύπος: Ανώνυμη Εταιρεία
- γ) Περίοδος αναφοράς: 1.1.2017 - 31.12.2017
- 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 2017 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 προσανξάνουν 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 πάψουν να υφίστανται. Αναστροφή γίνεται μέχρι της αξίας που θα είχε το στοιχείο, εάν δεν είχε καταχωριστεί ζημία απομειώσεως.

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

γ) Διαγραφή

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

3.1.4. Φόροι εισοδήματος

3.1.4.1. Τρέχων φόρος

Ο τρέχων φόρος εισοδήματος περιλαμβάνει:

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

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

3.1.4.2. Αναβαλλόμενοι φόροι

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

Η εταιρεία δεν έχει επιλέξει την καταχώριση αναβαλλόμενων φόρων.

3.1.5. Αποθέματα

α) Αρχική καταχώριση

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

β) Μεταγενέστερη αποτίμηση

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

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

3.1.6. Προκαταβολές και λοιπά μη χρηματοοικονομικά περιουσιακά στοιχεία

Οι προκαταβολές δαπανών καταχωρίζονται αρχικά στο κόστος κτήσεως (καταβαλλόμενα ποσά) και αποτιμούνται μεταγενέστερα στο αρχικό κόστος κτήσεως, μείον τα χρησιμοποιηθέντα ποσά βάσει της αρχής του δουλευμένου και τυχόν ζημίες απομειώσεως. Η απομείωση των προκαταβολών δαπανών αναφέρεται στην περίπτωση

στην οποία ο λήπτης του σχετικού ποσού δεν είναι σε θέση ούτε να εκπληρώσει την δέσμευση που ανέλαβε ούτε να επιστρέψει το υπόλοιπο του ποσού.

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

3.1.7. Χρηματοοικονομικές υποχρεώσεις

α) Αρχική καταχώριση και μεταγενέστερη αποτίμηση

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

β) Διαγραφή

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

3.1.8. Μη χρηματοοικονομικές υποχρεώσεις

α) Αρχική καταχώριση και μεταγενέστερη αποτίμηση

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

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, ενώ αυτές που λαμβάνονται για κάλυψη εξόδων καταχωρίζονται στα αποτελέσματα ως έσοδα στην ίδια περίοδο που καταχωρίζονται και τα αντίστοιχα έξοδα.

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 ολοκλήρωσεως.

3.1.12. Στοιχεία της καθαρής θέσεως

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

3.1.13. Ενδεχόμενα περιουσιακά στοιχεία και ενδεχόμενες υποχρεώσεις

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

3.1.14. Γεγονότα μετά την ημερομηνία ισολογισμού

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

3.1.15. Σημαντικές λογιστικές εκτιμήσεις και παραδοχές

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

3.2. Μεταβολή λογιστικών αρχών και μεθόδων, μεταβολές λογιστικών εκτιμήσεων και διόρθωση σφαλμάτων προηγούμενων περιόδων**3.2.1. Μεταβολή λογιστικών αρχών και μεθόδων**

Οι μεταβολές λογιστικών αρχών και μεθόδων, καταχωρίζονται με αναδρομική επαναδιατύπωση των χρηματοοικονομικών καταστάσεων όλων των περιόδων που δημοσιοποιούνται μαζί με τις καταστάσεις της τρέχουσας περιόδου, ώστε τα παρουσιαζόμενα κονδύλια να είναι συγκρίσιμα.

Στην παρούσα περίοδο δεν προέκυψε ανάγκη τέτοιας μεταβολής.

3.2.2 Μεταβολές λογιστικών εκτιμήσεων

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

3.2.3. Διόρθωση σφαλμάτων προηγούμενων περιόδων

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

Στην παρούσα περίοδο 2017 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 παρουσίσεως 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 υποχρέωσης με περισσότερα από ένα κονδύλια του ισολογισμού

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

6. Πληροφορίες σχετικά με ενσώματα και άυλα πάγια περιουσιακά στοιχεία

6.1. Ιδιοχρησιμοποιούμενα ενσώματα πάγια περιουσιακά στοιχεία

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

Πίνακας μεταβολών ενσώματων παγίων περιόδου

Ιδιοχρησιμοποιούμενα

Γήπεδα & οικόπεδα	Κτίρια & κτιριακές εγκαταστάσεις	Έπιπλα & λοιπός εξοπλισμός	Σύνολο
-------------------	----------------------------------	----------------------------	--------

Αξία κτήσεως ή αποτίμησης

Κατά την 31/12/2016	0,00	50.135,18	38.678.355,41	38.728.490,59
Προσθήκες χρήσεως	0,00	0,00	191.315,55	191.315,55
Επανεκτίμηση παγίων	0,00	0,00	0,00	0,00
Μειώσεις χρήσεως	0,00	0,00	0,00	0,00
Κατά την 31/12/2017	0,00	50.135,18	38.869.670,96	38.919.806,14

Σωρευμένες αποσβέσεις

Κατά την 31/12/2016	0,00	33.662,93	20.662.195,88	20.695.858,81
Προσθήκες χρήσεως	0,00	2.005,41	3.168.859,35	3.170.864,76
Μειώσεις χρήσεως	0,00	0,00	0,00	0,00
Μειώσεις λόγω επαν/σης παγίων	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>
Κατά την 31/12/2017	0,00	35.668,34	23.831.055,23	23.866.723,57

Αναπόσβεστη αξία

Κατά την 31/12/2016	0,00	16.472,25	18.016.159,53	18.032.631,78
Κατά την 31/12/2017	0,00	14.466,84	15.038.615,73	15.053.082,57

Δεν υφίστανται εμπράγματα βάρη επί των παγίων περιουσιακών στοιχείων.

6.2. Επενδυτικά ακίνητα

Στην περίοδο 2017 η εταιρεία δεν διαθέτει επενδυτικά ακίνητα.

6.3. Βιολογικά περιουσιακά στοιχεία

Στην παρούσα περίοδο 2017 δεν υπάρχουν βιολογικά περιουσιακά στοιχεία.

6.4. Άυλα πάγια περιουσιακά στοιχεία

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

Πίνακας μεταβολών άυλων περιόδου

	Λογισμικά προγράμματα	Λοιπά άυλα	Σύνολο
<u>Αξία κτήσεως ή αποτίμησης</u>			
Κατά την 31/12/2016	1.831.174,75	0,00	1.831.174,75
Προσθήκες χρήσεως	29.383,80	0,00	29.383,80
Μειώσεις χρήσεως	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>
Κατά την 31/12/2017	1.860.558,55	0,00	1.860.558,55
<u>Σωρευμένες αποσβέσεις</u>			
Κατά την 31/12/2016	845.833,76	0,00	845.833,76
Προσθήκες χρήσεως	259.256,85	0,00	259.256,85
Μειώσεις χρήσεως	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>
Κατά την 31/12/2017	1.105.090,61	0,00	1.105.090,61
<u>Αναπόσβεστη αξία</u>			
Κατά την 31/12/2016	985.340,99	0,00	985.340,99
Κατά την 31/12/2017	755.467,94	0,00	755.467,94

6.5. Προκαταβολές και μη κυκλοφορούντα στοιχεία υπό κατασκευή

Στην παρούσα περίοδο 2017 η δεν υπάρχουν προκαταβολές και μη κυκλοφορούντα στοιχεία υπό κατασκευή.

7. Χρηματοοικονομικά περιουσιακά στοιχεία (αποτίμηση στο κόστος κτήσεως)

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

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

7.1 Εμπορικές και λοιπές απαιτήσεις

Οι εμπορικές και οι λοιπές απαιτήσεις αναλύονται στον κατωτέρω πίνακα:

	Κατά την 31/12/2017	Κατά την 31/12/2016
Πελάτες	1.762.087,97	126.624,00
Χρεώστες διάφοροι	2.834.527,33	3.444.835,16
Έξοδα επόμενων χρήσεων	189.027,00	212.734,00
Έσοδα χρήσεως εισπρακτέα	2.134.028,99	1.050.952,76
Σύνολο	6.919.671,29	4.835.145,92
Μειόν: Προβλέψεις	0,00	0,00
Υπόλοιπο	6.919.671,29	4.835.145,92

7.2 Ταμειακά διαθέσιμα και ισοδύναμα

Τα ταμειακά διαθέσιμα και ισοδύναμα αναλύονται στον κατωτέρω πίνακα:

	Κατά την 31/12/2017	Κατά την 31/12/2016
Ταμείο	1.327,22	2.054,35
Καταθέσεις όψεως και προθεσμίας	13.178.926,60	10.185.947,10
Σύνολο	13.180.253,82	10.188.001,45

8. Λογαριασμοί καθαρής θέσεως

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

9. Προβλέψεις

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

10. Υποχρεώσεις**10.1 Μακροπρόθεσμες Υποχρεώσεις (Κρατικές επιχορηγήσεις)**

Η κίνηση του λογαριασμού παρατίθεται στον κατωτέρω πίνακα:

	Κρατικές επιχορηγήσεις	Ληφθείσες εγγυήσεις	Σύνολο
Υπόλοιπο επιχορηγήσεων 31.12.2016	17.704.296,04	10.184,00	17.714.480,04
Είσπραξη	18.624,80	0,00	18.624,80
Μεταφορά σε βραχυπρόθεσμες υποχρεώσεις	-3.161.656,43	0,00	-3.161.656,43
Αποσβέσεις χρήσης	-3.161.656,43	0,00	-3.161.656,43
Υπόλοιπο 31/12/2017	11.399.607,98	10.184,00	11.409.791,98

10.2 Βραχυπρόθεσμες Υποχρεώσεις**10.2.1 Εμπορικές και λοιπές υποχρεώσεις**

Οι εμπορικές και οι λοιπές υποχρεώσεις αναλύονται στον κατωτέρω πίνακα:

	Κατά την 31/12/2017	Κατά την 31/12/2016
Επιταγές πληρωτέες	0,00	0,00
Ασφαλιστικοί Οργανισμοί	5.760,04	5.760,04
Πιστωτές διάφοροι	781.725,30	781.725,30
Έσοδα επόμενων χρήσεων	392.973,29	392.973,29
Επιχορηγήσεις επενδύσεων πάγιου ενεργητικού	3.254.684,39	3.254.684,39
Σύνολο	4.435.143,02	4.435.143,02

10.2.2 Φορολογικές υποχρεώσεις

Οι φορολογικές υποχρεώσεις αναλύονται στον κατωτέρω πίνακα:

	Κατά την 31/12/2017	Κατά την 31/12/2016
ΦΠΑ	0,00	22.113,12
Φόροι-τέλη αμοιβών προσωπικού	0,00	0,00
Φόροι-τέλη αμοιβών τρίτων	94.042,17	152.744,18
Λογ/μός εκκαθάρισης φόρων ετήσιας δήλωσης εισοδ/τος	45.987,24	24.600,51
Λοιποί φόροι-τέλη	2.328,4	2.586,94
Σύνολο	142.357,81	202.044,75

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

Ο κύκλος εργασιών την παρούσα περίοδο προέρχεται από τις συνήθεις συναλλαγές της εταιρείας και ανέρχεται στο ποσό των € 6.558.015,22 (€ 6.442.910,61 την προηγούμενη περίοδο).

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

<u>Κόστος πωλήσεων</u>	Κατά την 31/12/2017	Κατά την 31/12/2016
Αμοιβές & έξοδα Δικηγόρων	0,00	10.017,50
Αμοιβές & έξοδα Οργαν. - Μελετητών - Ερευν.	1.664.370,00	913.482,50
Αμοιβές & έξοδα λοιπ.Ελεύθ.Επαγγελ/τιών	1.700.509,76	869.802,00
Αμοιβές & έξοδα Διαφόρων Τρίτων	276.940,50	58.735,00
Αμοιβές Ορκωτών Λογιστών	6.200,00	4.700,00
Εργοδοτικές Εισφορές σε ΕΦΚΑ - ΕΤΑΑ	302.901,27	0,00
Εργοδοτικές Εισφορές σε ΕΦΚΑ - ΟΑΕΕ	280.798,07	0,00
Λοιπές Αμοιβές Φυσικών Προσώπων Μη Υποκείμενες Σε Παρακράτηση Φόρου	600,00	0,00
Λοιπές Αμοιβές Τρίτων	159.887,81	233.352,28
Διάφορα έξοδα τηλεπικοινωνιών	284.038,12	326.339,00
Επισκευές & συντηρήσεις Επίπλων	0,00	16,16
ΦΠΑ εκπιπτόμενος στην φορολ.εισοδήματος	3.068,63	472.247,49
Έξοδα ταξιδίων εσωτερικού	2.757,30	2.037,68
Έξοδα ταξιδίων εξωτερικού	173.355,33	147.592,36
Έξοδα μετακίνησης προσωπικού	2.682,20	2.712,02
Έξοδα Συνεδρίων-Δεξιώσεων & αλ.Παρ.Εκδ.	7.121,31	2.141,32
Εξοδα Υποδοχής & Φιλοξενείας	2.224,60	905,87
Λοιπές συνδρομές	6.000,00	4.342,00
Λοιπές επιχορηγήσεις	45.226,29	8.245,20
Έντυπα	0,00	2.220,00
Έξοδα πολλαπλών εκτυπώσεων	3.150,00	17,00
Διάφορα Έξοδα	-1,83	8,44
Αποσβέσεις παγίων και αύλων	164.515,38	411.568,46
	5.086.344,74	3.470.482,28

<u>Έξοδα διοίκησης</u>	Κατά την 31/12/2017	Κατά την 31/12/2016
Τακτικές Αποδοχές	174.167,78	170.896,20
Αμοιβές Υπερωριακής Απασχόλησης	1.523,84	8.171,32
Δώρα Εορτών (Χριστουγέννων-Πάσχα)	750,00	750,00
Αποδοχές ασθένειας	679,07	0,00
Επιδόματα κανονικής αδείας	250,00	250,00
Έκτακτες Αμοιβές	70.440,43	49.514,62
Εργοδοτικές Εισφορές ΙΚΑ	50.049,96	50.049,11
Εργοδοτικές εισφ. λοιπών Ταμείων	10.494,73	6.639,79
Εργοδ.εισφ.Ταμείων Επικ. Ασφάλισης	2.312,81	269,25
Αμοιβές & έξοδα Δικηγόρων	45.837,50	21.042,80
Αμοιβές & έξοδα Οργαν. - Μελετητών - Ερευν.	29.195,00	703.650,00
Αμοιβές & έξοδα λοιπ.Ελεύθ.Επαγγελ/τιών	32.150,00	670.162,00
Αμοιβές συνεδρ.Μελών Διοικητ.Συμβουλίου	59.125,00	61.600,00
Αμοιβές & έξοδα Διαφόρων Τρίτων	26.645,00	212.102,52
Αμοιβές συμβούλων επιχειρήσεων	155.000,00	195.000,00
Αμοιβές Ορκωτών Λογιστών	16.800,00	6.400,00
Εργοδοτικές Εισφορές σε ΕΦΚΑ - ΕΤΑΑ	3.720,12	0,00
Εργοδοτικές Εισφορές σε ΕΦΚΑ - ΟΑΕΕ	4.710,48	0,00
Λοιπές Αμοιβές Φυσικών Προσώπων μη υποκείμενες Σε Παρακράτηση Φόρου	2.050,00	5.072,44
Λοιπές Αμοιβές Τρίτων	934.797,28	926.414,60
Τηλεφωνικά - Τηλεγραφικά	11.560,66	19.053,63
Ταχυδρομικά	1.853,73	6.488,39
Διάφορα έξοδα τηλεπικοινωνιών	42.200,00	66.012,24
Ενοίκια Κτιρίων - λοιπού εξοπλισμού	182.818,28	109.019,28
Ασφάλιστρα Πυρός	14.836,98	14.836,97
Λοιπά ασφάλιστρα	5.220,00	300,49
Ασφάλιστρα αστικής ευθύνης	1.000,00	0,00
Επισκευές & συντηρήσεις Κτιρίων	10.518,00	346.626,68
Επισκευές & συντηρήσεις Επίπλων	90.049,66	52.308,62
Φωτισμός (πλην ηλεκτρ.ενέργ.παραγωγής)	9,46	24.667,69
Φωτισμός λοιπά έξοδα (ανευ ΦΠΑ)	58.437,25	0,00
Ύδρευση (πλην υδρεύσεως παραγωγής)	27,45	558,16
Λοιπές παροχές τρίτων	700,00	700,00
Τέλη ακίνητης περιουσίας	238,79	9,91
Χαρτόσημο Μισθωμάτων	4.007,76	2.681,16
ΦΠΑ εκπιπτόμενος στην φορολ.εισοδήματος	12.056,28	770.759,48
Λοιποί φόροι τέλη	76.770,45	8.352,68
Εξ.διακ.υλικών με μέσα τρίτων	260,38	600,83
Εξοδα ταξιδίων εσωτερικού	15.983,30	9.258,30
Εξοδα ταξιδίων εξωτερικού	32.484,97	19.464,54
Έξοδα μετακίνησης προσωπικού	1.388,05	372,73

Εξοδα Συνεδρίων-Δεξιώσεων & αλ.Παρ.Εκδ.	12.149,90	6.375,51
Εξοδα Υποδοχής & Φιλοξενείας	45.813,46	2.800,77
Συνδρομές - Εισφορές σ.επαγγ.οργανώσεις	1.204,03	1.250,00
Λοιπές συνδρομές	229.967,85	128.629,82
Λοιπές επιχορηγήσεις	800,00	0,00
Εντυπα	390,00	55,00
Υλικά πολλαπλών εκτυπώσεων	5.566,65	1.237,50
Εξοδα πολλαπλών εκτυπώσεων	602,06	310,61
Γραφική Υλη & λοιπά Υλικά Γραφείων	3.539,39	8.930,42
Αγορές βιβλίων	165,48	247,33
Καύσιμα & λοιπά υλικά θερμάνσεως	1.050,04	5.652,82
Υλικά καθαριότητας	1.702,07	502,15
Υλικά φαρμακείου	99,92	0,00
Υλικά πυρασφάλειας	0,00	1.818,31
Λοιπά υλικά άμεσης αναλώσεως	4.056,77	4.495,12
Εξοδα δημοσιεύσεως αγγελιών & ανακοινώσεων	16.565,00	1.770,80
Εξοδα Λοιπών Δημοσιεύσεων	880,32	0,00
Κοινόχρηστες δαπάνες	94.924,29	63.598,73
Εξοδα Λοιπών Ελεύθερων Επαγγελματιών	57,00	0,00
Διάφορα Έξοδα	3.333,67	6.510,00
	2.605.988,35	4.774.241,32

Λοιπά συνήθη έσοδα – λοιπά έσοδα και κέρδη

	Κατά την 31/12/2017	Κατά την 31/12/2016
Έσοδα Παρεπομένων ασχολιών	122.208,00	498.001,94
Λοιπά έκτακτα & ανόργανα έσοδα	934,16	982,49
Λοιπά έσοδα προηγούμενων χρήσεων	0,00	2.491,55
Αποσβέσεις επιχορηγήσεων παγίων	3.161.656,43	3.254.684,39
	3.284.798,59	3.756.160,37

Λοιπά έξοδα και ζημιές

	Κατά την 31/12/2017	Κατά την 31/12/2016
Φορολογικά πρόστιμα και προσ αυξήσεις	2.962,85	1.036,44
Λοιπά έκτακτα & ανόργανα έξοδα	16.651,58	4.513,93
Λοιπά έξοδα προηγ. χρήσεων	830.143,19	0,00
Τακτοποίηση δαπανών έργου	0,00	52.185,04
Αποσβέσεις μη ενσωματωμένες στο λειτ. κόστος	3.265.606,23	3.254.684,39
	4.115.363,85	3.312.419,80

12. Προτεινόμενη διάθεση κερδών

Το διοικητικό συμβούλιο προτείνει, όπως τα κέρδη μετά φόρων της χρήσεως να συμψηφισθούν με το υπόλοιπο σωρευμένων ζημιών των προηγούμενων χρήσεων και το συμψηφισμένο αυτό υπόλοιπο να αχθεί σε υπόλοιπο ζημιών προκειμένου να καλυφθεί από μελλοντικά κέρδη.

13. Καταβληθέντα μερίσματα στην περίοδο

Η παρούσα περίοδος εμφάνισε ζημιογόνο αποτέλεσμα

14. Λογιστικός χειρισμός ζημιών περιόδου

Δεν υφίστανται κέρδη της περιόδου αλλά ζημίες, που θα συμψηφισθούν με τις ζημίες προηγούμενων χρήσεων και το υπόλοιπο αυτών, θα αχθεί υπόλοιπο ζημιών προκειμένου να καλυφθεί από μελλοντικά κέρδη.

15. Κατηγορίες και αμοιβές προσωπικού

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

	Κατά την 31/12/2017	Κατά την 31/12/2016
1. Μέσος όρος προσωπικού	37	37
2. Μέσος όρος προσωπικού κατά κατηγορίες.		
Υπάλληλοι	9	9
Αμειβόμενοι με έκδοση τιμολογίου	28	28
3. Αμοιβές και εργοδοτικές εισφορές		
Μισθοί	247.811,12	229.582,14
Ημερομίσθια	0,00	0,00
Κοινωνικές επιβαρύνσεις:		
Μισθωτών	62.857,50	56.958,15
Ημερομισθίων	0,00	0,00
Παραεπόμενες παροχές και λοιπές αμοιβές	0,00	0,00
Αποζημιώσεις απόλυσης	0,00	0,00
Αμειβόμενοι με τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών	1.148.715,00	1.216.127,50
Κοινωνικές επιβαρύνσεις:		
Αμειβόμενων με τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών	202.902,52	1.216.127,50
Σύνολο	1.662.286,14	1.502.667,79

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 ποσό € 59.125,00 (€ 61.600,00 την προηγούμενη περίοδο).

20. Συναλλαγές με συνδεδεμένα μέρη

Ως συνδεδεμένα μέρη αναγνωρίζονται μόνο τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου. Στην παρούσα περίοδο καταβλήθηκαν αμοιβές Διοικητικού Συμβουλίου ποσό € 59.125,00 (€ 61.600,00 την προηγούμενη περίοδο).

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 2024.

Οι ελάχιστες πληρωμές ενοικίων λειτουργικών μισθώσεων ακινήτων έχουν ως ακολούθως:

	Κατά την 31/12/2017	Κατά την 31/12/2016
Σύνολα μέχρι 1 έτος	182.818,28	109.019,28
Σύνολα 1-5 έτη	884.880,00	848.000,00
Σύνολα πάνω από 5 έτη	228.500,00	399.500,00

β) Εγγυήσεις

Δεν υπάρχουν χορηγηθείσες εγγυήσεις.

γ) Ενδεχόμενες υποχρεώσεις

Η Εταιρεία δεν έχει ελεγχθεί από τις φορολογικές αρχές για τις χρήσεις 2004 έως και 2010 καθώς επίσης για τις χρήσεις 2016 και 2017. 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.

Δεν υπάρχουν επίδικες ή υπό διαιτησία διαφορές δικαστικών ή διαιτητικών οργάνων που ενδέχεται να έχουν σημαντική επίπτωση στην χρηματοοικονομική κατάσταση ή λειτουργία της Εταιρείας.

22. Γεγονότα μετά την ημερομηνία του ισολογισμού

Την 23/04/2018 καταχωρίστηκε στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.), με Κωδικό Αριθμό Καταχώρισης 1372691, η με αριθμό 6722(σχετ.4241/18) - 23/04/2018 απόφασή της Περιφέρειας Αττικής, ΠΕ Αθηνών Κεντρικός Τομέας με την οποία

εγκρίθηκε η τροποποίηση των άρθρων 1, 4, 7, 9, 10, 11, 13, 21, 32, 39, 40 και 41 καθώς και η κατάργηση των άρθρων 42 και 43 του καταστατικού της ανώνυμης εταιρείας με την επωνυμία «Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας Α.Ε.» και αριθμό Γ.Ε.ΜΗ. 3057201000, σύμφωνα με την από 08/03/2018 απόφαση της Έκτακτης Γενικής Συνέλευσης των μετόχων της (Πρακτικό 39).

Αθήνα, 8^η Ιουνίου 2018

**Ο Πρόεδρος & Διευθύνων
Σύμβουλος**

Ο Αναπλ. Πρόεδρος του Δ.Σ

**Ο Προϊστάμενος
Λογιστηρίου**

Καθ. Παν. Τσανάκας
ΑΔΤ ΑΙ 597717

Καθ. Παν. Αργυράκης
ΑΙ 704786

Παν. Φρουντζής
ΑΔΤ ΑΖ525427
Αρ. Αδ. Α' Τάξης 15457