

20 ΧΡΟΝΙΑ ΕΔΕΤ

Παναγιώτης Τσανάκας
Πρόεδρος & Διευθύνων Σύμβουλος ΕΔΕΤ

Εθνικό Δίκτυο Έρευνας & Τεχνολογίας

Προηγμένες Υπηρεσίες & Υποδομές
για την Ερευνητική και Ακαδημαϊκή Κοινότητα

 grnet@education

 grnet@research



Διασυνδέοντας την Έρευνα και την Εκπαίδευση

 grnet@health

 grnet@culture

Ρόλος ΕΔΕΤ



- Αναπτύσσει και εξελίσσει **ενοποιημένες** ηλεκτρονικές υποδομές (e-infrastructures) υψηλών προδιαγραφών για **όλη** την ακαδημαϊκή-ερευνητική κοινότητα
- Λειτουργεί, σε **επιχειρησιακή** βάση 24x7, οριζόντιες υποδομές & ηλεκτρονικές υπηρεσίες για την Εκπαίδευση, Έρευνα, Υγεία, Πολιτισμό (infrastructure services)
- Συμμετέχει και αξιοποιεί **πανευρωπαϊκά** δίκτυα υποδομών και τεχνογνωσίας (GEANT, PRACE, EuroHPC..)
- Συμβουλεύει και υποστηρίζει την **Πολιτεία** σε προηγμένα θέματα ΤΠΕ (Δικτύων, Υπολογιστικών και Αποθηκευτικών Υποδομών)

Φορείς ΕΔΕΤ - Ιδρύματα

- Πανεπιστήμια
- ΤΕΙ
- Ερευνητικά Κέντρα / Ινστιτούτα / Κέντρα Τεχνολογίας
- Μεγάλες ερευνητικές υποδομές
- Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο
- Δημόσιες Βιβλιοθήκες
- Πολιτιστικοί Φορείς
- Φορείς περιεχομένου
- Φορείς Δημόσιας Διοίκησης
- Δημόσιες Νοσοκομειακές Μονάδες



- > 100 πανεπιστήμια, ερευνητικά κέντρα, εκπαιδευτικοί οργανισμοί, νοσοκομεία, πολιτιστικά κέντρα
- > 15.000 σχολεία
- >500K τελικοί χρήστες
- Δίκτυο οπτικών ινών (Nx10 Gbps)
- Πρόσβαση 1 || 10 Gbps ανά φορέα
- Διεθνή δια-συνδεσιμότητα μέσω του πανευρωπαϊκού δικτύου GEANT (30Gbps)
- Greek Internet Exchange (GR-IX) node – peering των σημαντικότερων εταιριών που δραστηριοποιούνται στο Ελληνικό Internet (ISPs, SPs, CDNs κλπ)
- 440 TFlops HPC Tier–1 centre, PRACE member
- Υπηρεσίες Storage
- Public Cloud (~oceanos)
- 4 DataCenters (ΕΚΤ, Υπ.Παιδείας Μαρούσι, Λούρος Άρτα, Ηράκλειο Κρήτης hosting: 84 racks, 1200+ servers, 10s χιλιάδες Εικονικές Μηχανές, 9 PB disk storage και 5PB tape

Διασύνδεση

151
Φορείς

50
Πόλεις

340
Σημεία
παρουσίας

Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης: **8**

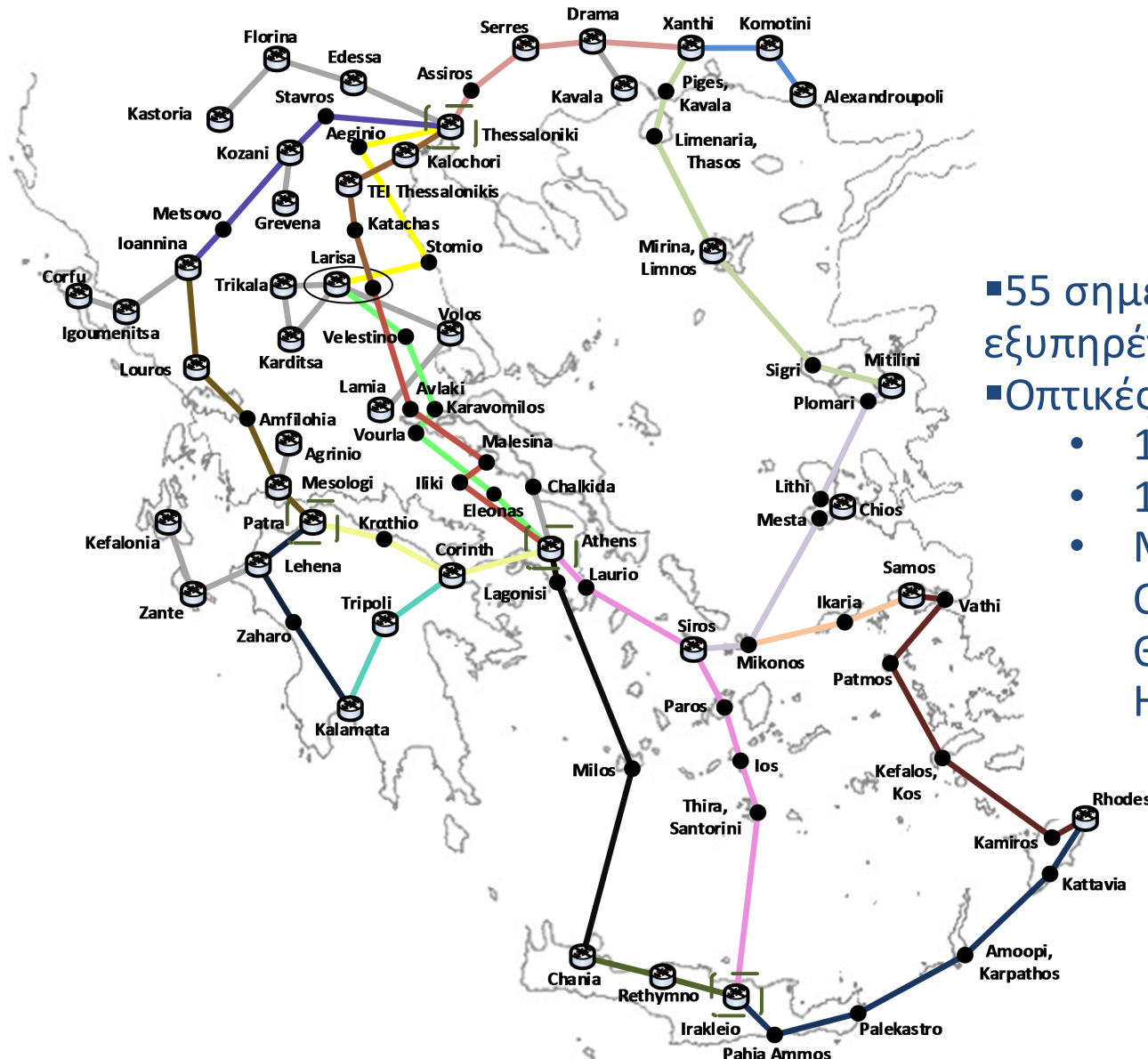
Πανεπιστήμιο Αιγαίου: **7**

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας: **10**

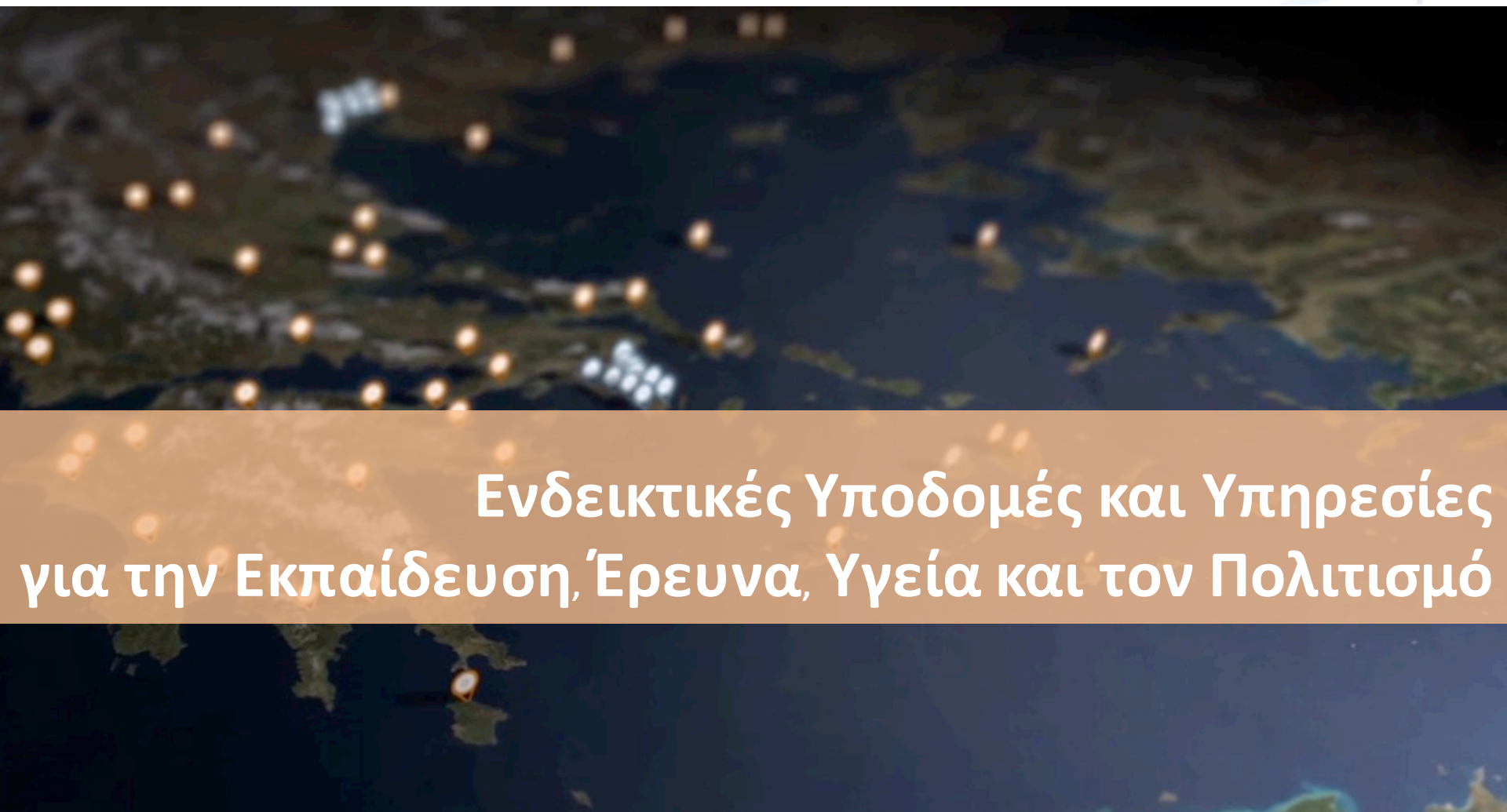
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης: **6**

Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο: **82**

- **Ανάγκες διασύνδεσης**
 - Με Internet
 - Προστασία
 - Μεταξύ παραρτημάτων τους
 - Με άλλους ακαδημαϊκούς & ερευνητικούς φορείς
 - Ελλάδα
 - Ευρώπη
 - Παγκοσμίως
 - Με datacenters ΕΔΕΤ



- 55 σημεία παρουσίας για εξυπηρέτηση φορέων
- Οπτικές ίνες
 - 15ετής μίσθωση (IRU)
 - 10.000+ χλμ
 - Μητροπολιτικά Δίκτυα Οπτικών Ινών σε Αθήνα, Θεσσαλονίκη, Πάτρα και Ηράκλειο



Ενδεικτικές Υποδομές και Υπηρεσίες
για την Εκπαίδευση, Έρευνα, Υγεία και τον Πολιτισμό



Νεφοϋπολογιστικές υποδομές ΕΔΕΤ okeanos, e-Science, GREEN DC

Οριζόντιες Ηλεκτρονικές Υποδομές υψηλής αξιοπιστίας για την Ερευνητική & Ακαδημαϊκή κοινότητα, με προηγμένα και περιβαλλοντικά φιλικά υπολογιστικά κέντρα

Εθνική Υπερυπολογιστική Υποδομή HPC (High-Performance Computing Services) ARIS

Παροχή Υπερυπολογιστικών Υπηρεσιών στην Ελληνική Ερευνητική και Ακαδημαϊκή Κοινότητα

GR-IX Connect. Peer. Expand

Εθνική υποδομή που διασυνδέει τις σημαντικότερες εταιρίες διαδικτύου στην Ελλάδα (π.χ. παρόχους υπηρεσιών Internet, περιεχομένου κ.ά..)

Δίκτυο Κορμού

Διασύνδεση Φορέων με το Δίκτυο ΕΔΕΤ

ViMa

Εικονικές Μηχανές – Virtual Machines

Φιλοξενία υπηρεσιών, πειραμάτων και εφαρμογών για την Ερευνητική & Ακαδημαϊκή Κοινότητα



e:Presence

Διαδικτυακές Τηλεδιασκέψεις

Για να δηλώνεις πάντα παρών!



ΔΙΑΥΛΟΣ

Ζωντανές Διαδικτυακές Μεταδόσεις

*Η εκπαίδευση, η έρευνα και ο πολιτισμός
παίρνουν νέες διαστάσεις*



Πυξίδα

Πύλη Εκπαιδευτικού Περιεχομένου για τις Υπηρεσίες
της ΕΔΕΤ Α.Ε.

*Πλοήγηση στις Τεχνολογίες και Υπηρεσίες της ΕΔΕΤ Α.Ε.
Ενημερωθείτε και εκπαιδεύεστε!*



eduroam

Δίκτυο Περιοδείας (roaming) Ασύρματης πρόσβασης
στο διαδίκτυο

*Εύκολη, γρήγορη & ασφαλή πρόσβαση σε ψηφιακές
υπηρεσίες*



ΖΕΥΣ - Ψηφιακή Κάλπη

Πληροφοριακό σύστημα

Διοργανώστε και εσείς Εκλογές Ηλεκτρονικά, εύκολα, γρήγορα και αξιόπιστα



ΔΗΛΟΣ – ΑΑΙ

Υποδομή Ταυτοποίησης και Εξουσιοδότησης

Ασφαλή πρόσβαση σε υπηρεσίες χρησιμοποιώντας τον ιδρυματικό σας λογαριασμό



Ψηφιακά Πιστοποιητικά

Υπηρεσία Ψηφιακών Πιστοποιητικών PKI

Ασφάλεια στην ταυτοποίηση και πιστοποίηση προσώπων και στη μεταφορά δεδομένων



Υπηρεσίες Ασφάλειας

Firewall on Demand (FoD)

Ομάδα Αντιμετώπισης Συμβάντων (CERT)

Προστασία, εντοπισμός, ενημέρωση, διαμεσολάβηση, και αντιμετώπιση περιστατικών ασφαλείας



ΑΠΕΛΛΑ

Εκλογή και Εξέλιξη καθηγητών ΑΕΙ

Ενημέρωση σχετικά με προκηρύξεις και διαδικασίες εκλογής καθηγητών ΑΕΙ



ΑΤΛΑΣ

Σύστημα Κεντρικής Υποστήριξης της Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών Πανεπιστημίων και ΤΕΙ



Εύδοξος

Ηλεκτρονική Διαχείριση Ακαδημαϊκών Συγγραμμάτων

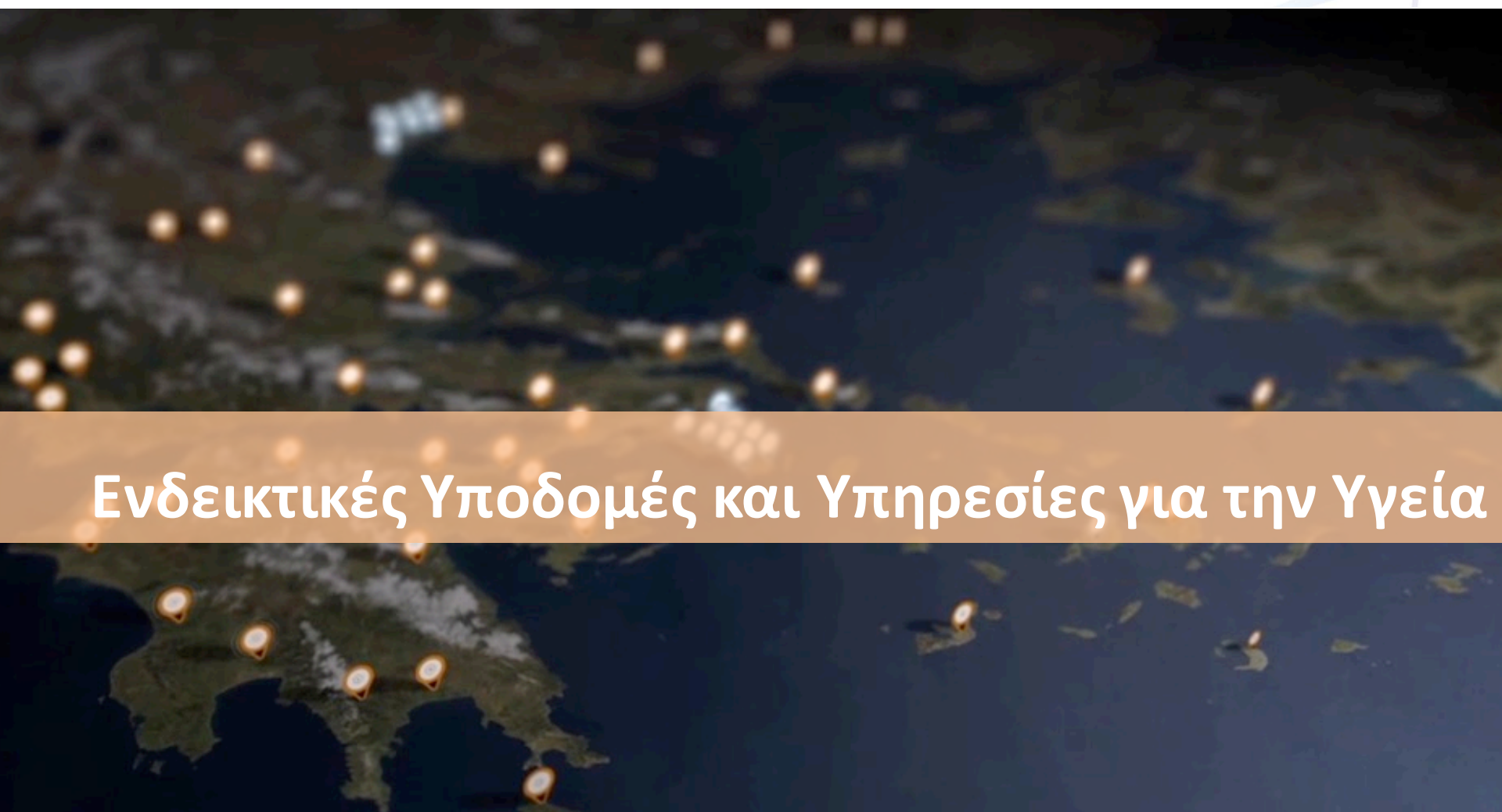
Ηλεκτρονική Υπηρεσία Ολοκληρωμένης Διαχείρισης Συγγραμμάτων και Λοιπών Βοηθημάτων



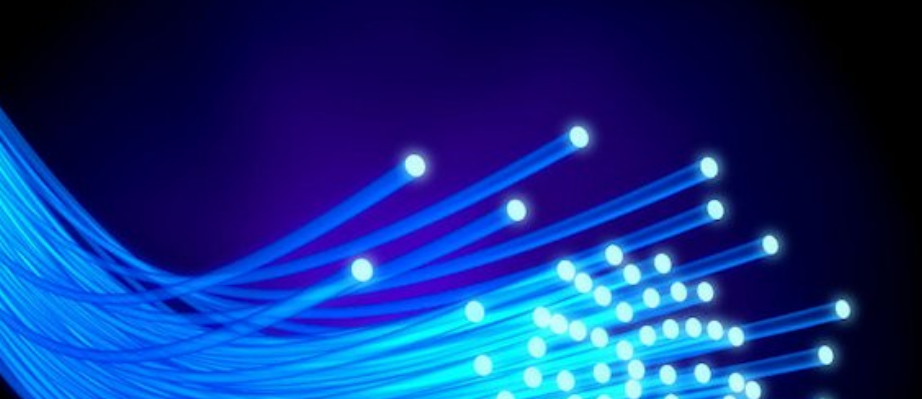
Ακαδημαϊκή Ταυτότητα

Υπηρεσία διαχείρισης Ακαδημαϊκών Ταυτοτήτων

Ηλεκτρονική Υπηρεσία απόκτησης Ακαδημαϊκής Ταυτότητας



Ενδεικτικές Υποδομές και Υπηρεσίες για την Υγεία



Διασύνδεση νοσοκομείων στο δίκτυο ΕΔΕΤ με οπτικές ίνες σε ταχύτητες 1/10Gbps

Γρήγορη και ασφαλή αποστολή και επεξεργασία ιατρικών και ερευνητικών δεδομένων



wi-fi

Ανάπτυξη υπηρεσίας ασύρματης πρόσβασης wi-fi

Γρήγορη πρόσβαση σε όλες τις υπηρεσίες για όλο το προσωπικό και πελάτες των νοσοκομείων



Δημιουργία νέου προηγμένου κέντρου δεδομένων για την Υγεία

Αποθήκευση και ανάκτηση ιατρικών απεικονιστικών δεδομένων με ταχύτητα και ασφάλεια

ΕΜΙΑ
ΕΘΝΙΚΟ ΜΗΤΡΩΟ
ΑΙΜΟΔΟΤΩΝ



Κεντρικές Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες Διαχείρισης Εθνικού Μητρώου Εθελοντών Αιμοδοτών

Διαχείριση του μητρώου και έκδοση ταυτότητας εθελοντών αιμοδοτών μέσα από σύγχρονες, αξιόπιστες και φιλικές διαδικασίες για τους αιμοδότες, τις υπηρεσίες αιμοδοσίας και τα κέντρα αίματος της χώρας.



Harmoni

Ανάπτυξη υπηρεσίας εφεδρικής αποθήκευσης και απομακρυσμένης πρόσβασης απεικονιστικών δεδομένων

Γρήγορη και ασφαλή αποθήκευση και ανάκτηση κλινικών εξετάσεων



Κεντρικός κατάλογος χρηστών νοσοκομείου

Υποδομή Ταυτοποίησης και Εξουσιοδότησης

Ασφαλή πρόσβαση σε υπηρεσίες καταλόγου, χρησιμοποιώντας τον ιδρυματικό σας λογαριασμό



ΔΙΑΔΟΣΙΣ

Ανάπτυξη υπηρεσίας δια-δανεισμού ιατρικών άρθρων

Υπηρεσία πρόσβασης του επιστημονικού προσωπικού των νοσοκομείων σε ερευνητικές δημοσιεύσεις μέσω του Συνδέσμου Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών, με την χρήση της ομοσπονδίας ΔΗΛΟΣ-ΑΑΙ, ΕΔΕΤ



eduroam

Δίκτυο Περιαγωγής (roaming) Ασύρματης πρόσβασης στο διαδίκτυο

Εύκολη, γρήγορη & ασφαλή πρόσβαση σε ψηφιακές υπηρεσίες

10 Στρατηγικές προκλήσεις

1. Οργανική βιωσιμότητα ΕΔΕΤ
2. Προσαρμογή στις τεχνολογικές εξελίξεις
3. Προσαρμογή στις απαιτήσεις των χρηστών
4. Διευκόλυνση/κατάρτιση όλων των τύπων χρηστών
5. Αποτελεσματικότητα διαχειριστικών διαδικασιών
6. Ασφάλεια και προστασία προσωπικών δεδομένων
7. Μείωση ψηφιακού χάσματος ιδρυμάτων/ομάδων
8. Γόνιμη σύνδεση με διεθνείς οργανισμούς/δράσεις
9. Τόνωση εξωστρέφειας και διεπιστημονικότητας
10. Κουλτούρα διαλειτουργικότητας και ανοιχτότητας

Συμπόσιο Ψηφιακής Τεχνολογίας

Νέες Διαστάσεις
στην Έρευνα & Εκπαίδευση

05-06
Νοεμβρίου
2018

<https://grnet.gr/symposium>