



ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΩΝ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΔΕΤ

Χρυσόστομος Τζιουβάρας
Senior Project Manager, ΕΔΕΤ Α.Ε.

Σύντομη αναδρομή

- Απρίλιος 2014: Πρόσκληση 22.7 «Ψηφιακές Υπηρεσίες Υγείας» από ΕΥΔ Ε.Π. «Ψηφιακή Σύγκλιση» με στόχο τη διασύνδεση των μεγαλύτερων δημόσιων Νοσοκομειακών Μονάδων της χώρας με το δίκτυο ΕΔΕΤ
 - Επιλέξιμες περιφέρειες: Ανατολική Μακεδονία-Θράκη, Ήπειρος, Θεσσαλία, Ιόνια Νησιά, Δυτική Ελλάδα, Πελοπόννησος, Βόρειο Αιγαίο, Κρήτη
- Τίτλος Πράξης: Ένταξη Νοσοκομειακών Μονάδων στο εθνικό ακαδημαϊκό δίκτυο ΕΔΕΤ, για την υποστήριξη ερευνητικών και κλινικών δραστηριοτήτων στην ιατρική και τη βιολογία, σε νεφοϋπολογιστικό περιβάλλον (Cloud Computing) (MIS: 483009) - Ε.Π. Ψηφιακή Σύγκλιση – ΕΣΠΑ
 - Φορέας Πρότασης: Υπουργείο Υγείας – ΕΔΕΤ Α.Ε.
 - Φορέας Λειτουργίας: ΕΔΕΤ Α.Ε.
- Ωφελούμενοι Πράξης: 31 δημόσια νοσοκομεία στις επιλέξιμες περιφέρειες

Ωφελούμενα νοσοκομεία

Α/Α	Νοσοκομειακή Μονάδα
1	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
2	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ "ΒΟΣΤΑΝΕΙΟ"
3	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΙΟΥ "ΣΚΥΛΙΤΣΕΙΟ"
4	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ - ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ ΛΗΜΝΟΥ
5	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΔΡΑΜΑΣ
6	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΒΑΛΑΣ
7	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΞΑΝΘΗΣ
8	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ "ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ"
9	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΒΟΛΟΥ ΑΧΙΛΛΟΠΟΥΛΕΙΟ
10	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΚΟΥΤΛΙΜΠΑΝΕΙΟ
11	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ
12	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ
13	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΤΡΙΚΑΛΩΝ
14	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
15	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
16	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ "Γ ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ"
17	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΤΡΩΝ ΠΑΝΑΓΙΑ Η ΒΟΗΘΕΙΑ
18	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΤΡΩΝ ΑΓΙΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
19	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΤΡΩΝ ΑΓΙΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ – ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ ΘΩΡΑΚΟΣ Ν. ΕΛΛΑΔΟΣ
20	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ ΠΑΤΡΩΝ "ΚΑΡΑΜΑΝΔΑΝΕΙΟ"
21	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΡΤΑΣ
22	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΙΤ/ΝΙΑΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΓΡΙΝΙΟΥ
23	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΙΤ/ΝΙΑΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ
24	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΟΡΙΝΘΟΥ
25	ΓΕΝΙΚΟ ΠΑΝΑΡΚΑΔΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΤΡΙΠΟΛΗΣ Η ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΤΡΙΑ
26	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
27	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΒΕΝΙΖΕΛΕΙΟ
28	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ Ο ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
29	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΡΕΘΥΜΝΗΣ
30	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ - ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
31	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ "ΑΓΙΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ"

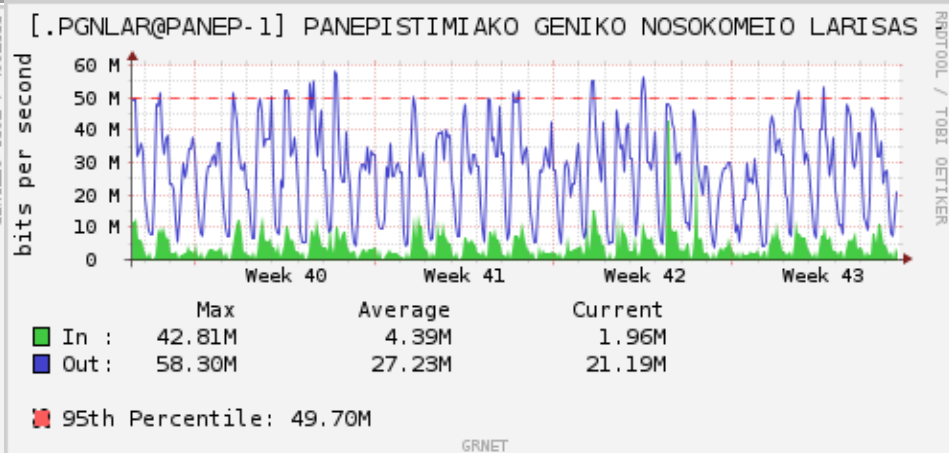
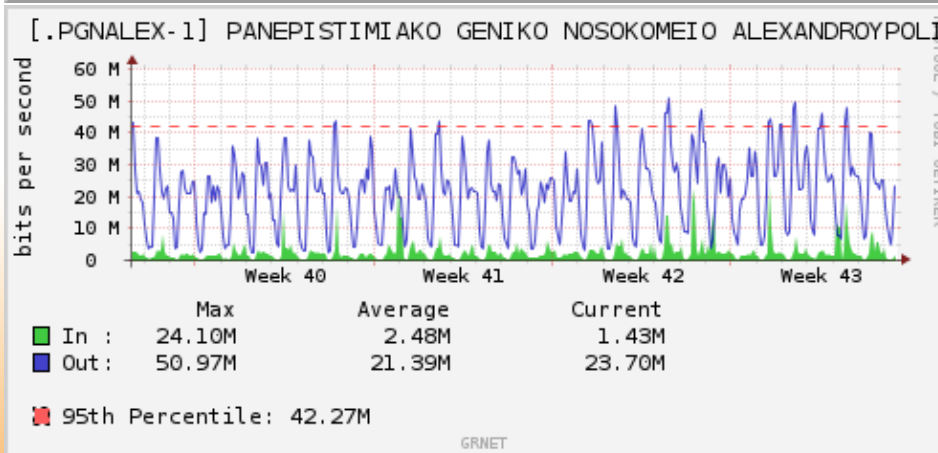
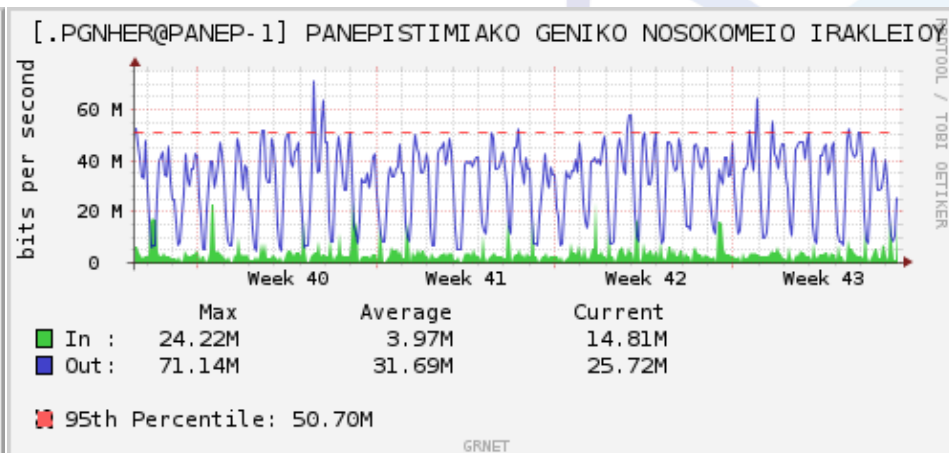
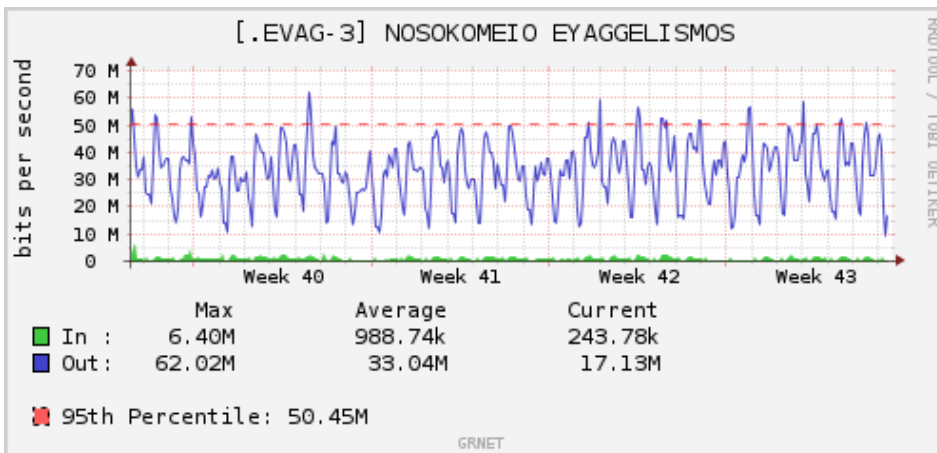
Αποτελέσματα Πράξης

- Διασύνδεση επιλέξιμων νοσοκομείων στο δίκτυο ΕΔΕΤ με οπτικές ίνες σε ταχύτητες 1/10Gbps
- Δημιουργία νέου προηγμένου κέντρου δεδομένων για την Υγεία
- Υπηρεσία ασύρματης πρόσβασης WiFi
- Harmoni: υπηρεσία εφεδρικής αποθήκευσης απεικονιστικών δεδομένων
- Υπηρεσία καταλόγου χρηστών για το προσωπικό των νοσοκομείων και ενσωμάτωσή τους στην ομοσπονδία Ταυτοποίησης & Εξουσιοδότησης ΕΔΕΤ
- ΔΙΑΔΟΣΙΣ: δια-δανεισμός ιατρικών άρθρων

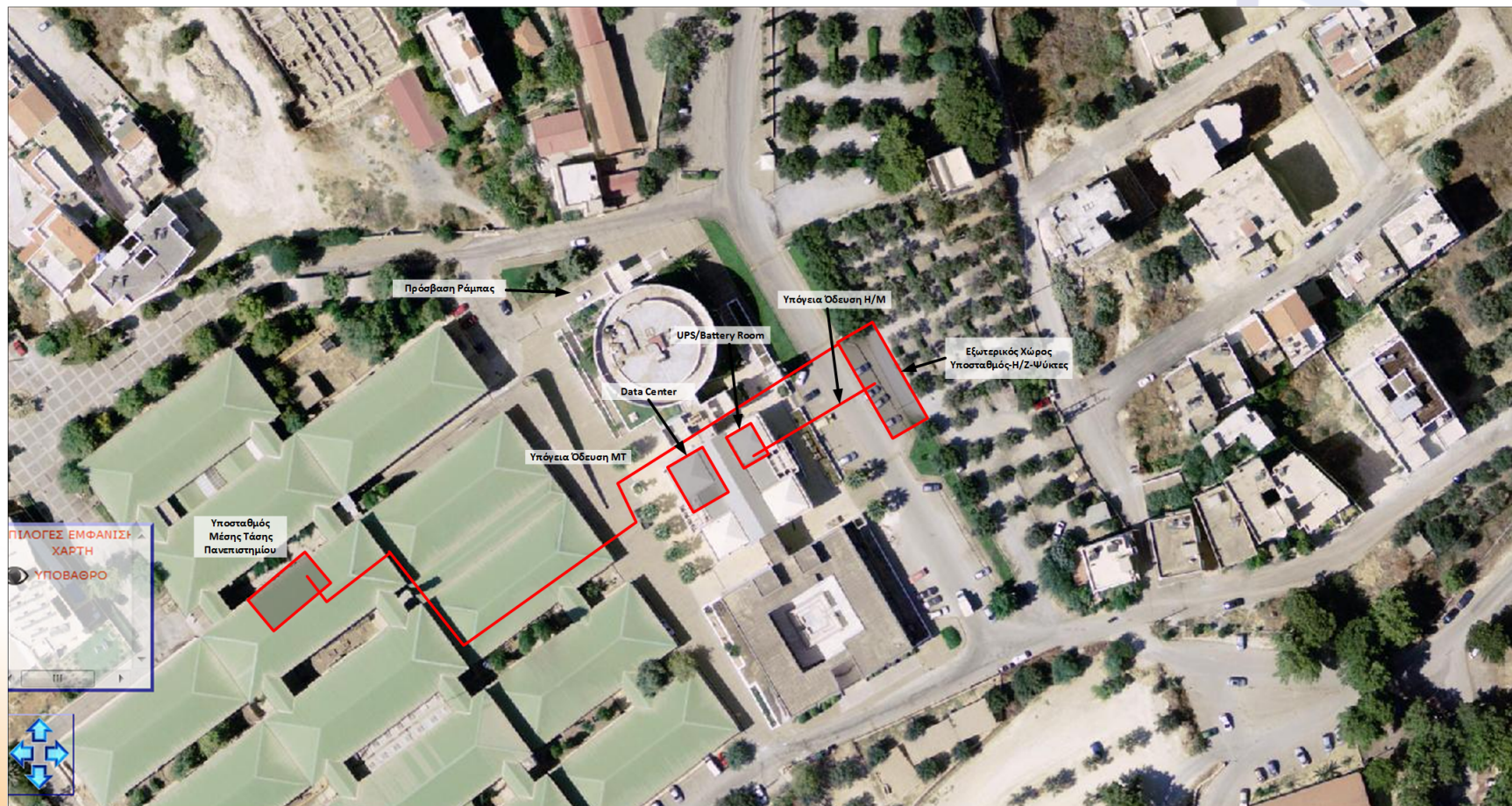
Διασύνδεση νοσοκομείων στο ΕΔΕΤ

- Μίσθωση υποδομής οπτικών ινών δεκαπενταετούς διάρκειας (IRU)
 - Ένα ζεύγος οπτικών ινών διασυνδέει κάθε νοσοκομείο με ένα τοπικό κόμβο του δικτύου ΕΔΕΤ
 - Υπηρεσίες συντήρησης για δεκαπέντε έτη
- Προμήθεια τερματικού δικτυακού εξοπλισμού για κάθε νοσοκομείο με δυνατότητα δρομολόγησης και προηγμένες λειτουργίες Firewalling/Universal Threat Management
 - Υποστήριξη λειτουργίας του τερματικού εξοπλισμού 24x7x365
- Επιπλέον νοσοκομεία συνδεδεμένα στο δίκτυο ΕΔΕΤ:
 - Γενικό Νοσοκομείο Αθηνών «Ο Ευαγγελισμός»
 - Γενικό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης «Ιπποκράτειο»
 - Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο «Αττικών»
 - Γενικό Νοσοκομείο Σύρου «Βαρδάκειο και Πρώιο»
 - Γενικό Νοσοκομείο Ρόδου

Χρήση γραμμών πρόσβασης



Κέντρο δεδομένων για την Υγεία







Βασικά στοιχεία

- 16 ικριώματα για φιλοξενία servers
 - 5720 cores, 63,36 TB memory
 - Raw χωρητικότητα για χρήστες 2,5PB
- Σύστημα αποθηκευτικού χώρου με συνολική raw χωρητικότητα 1,33PB
- Δυνατότητα αδιάλειπτης επέκτασης της υπολογιστικής ισχύος
- Διάθεση εικονικών μηχανών σε Νοσοκομεία και Υπουργείο Υγείας
 - Υπηρεσία ViMa

Harmoni: High-performance Archiving and Retrieval of Medical ON-line Imaging

- Εφεδρική αποθήκευση και διανομή απεικονιστικών δεδομένων σε νεφροϋπολογιστικό περιβάλλον βάσει του προτύπου DICOM
 - Λήψη απεικονιστικών εξετάσεων από συστήματα/συσκευές των νοσοκομείων (πχ PACS, αξονικοί τομογράφοι)
 - Κρυπτογραφημένη αποθήκευση/ανάκτηση απεικονιστικών εξετάσεων στο/από το νέο Κέντρο Δεδομένων για την Υγεία στο Ηράκλειο Κρήτης μέσω του προτύπου DICOM



Harmoni – Ποσοτικά στοιχεία

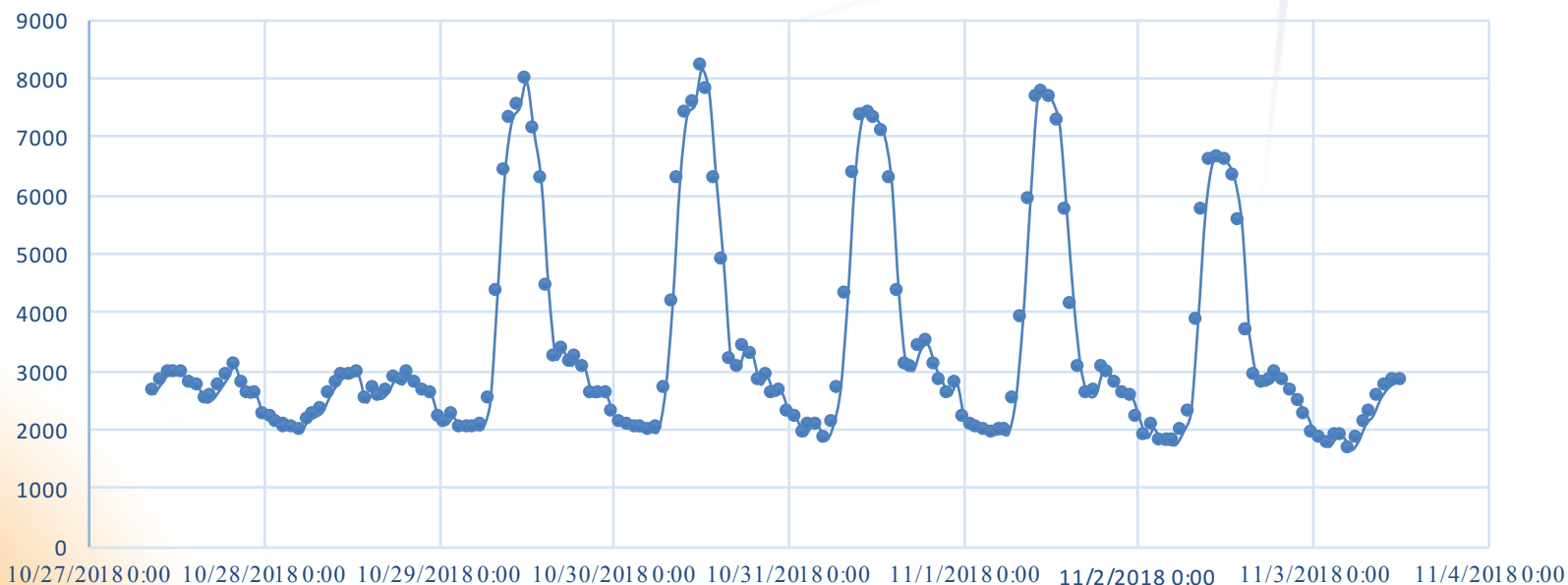
- 2,6M αποθηκευμένες εξετάσεις
- 123TB δεδομένων
- Χρήση από δημόσια νοσοκομεία εκτός της Πράξης
 - Αρεταίειο Νοσοκομείο
 - Γενικό Νοσοκομείο Αθηνών «Ο Ευαγγελισμός»
 - Γενικό Νοσοκομείο Αθηνών «Ιπποκράτειο»
 - Γενικό Νοσοκομείο Αθηνών «Λαϊκό»
 - Γενικό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης «Ιπποκράτειο»
 - Γενικό Νοσοκομείο Σύρου «Βαρδάκειο και Πρώιο»
 - Γενικό Νοσοκομείο Ρόδου
- Εκκρεμεί η διασύνδεση των νοσοκομείων
 - Ασκληπιείο Βούλας
 - Γενικό Νοσοκομείο Πτολεμαΐδας



Δίκτυα ασύρματης πρόσβαση WiFi

- Εγκαταστάθηκαν 910 Wireless Access Points
- Τα νοσοκομεία είναι υπεύθυνα για την καθημερινή λειτουργία των ασύρματων δικτύων

Αριθμός ταυτόχρονων ασύρματων συσκευών



Υπηρεσία καταλόγου

- Αναπτύχθηκε υπηρεσία καταλόγου σε κάθε νοσοκομείο και εντάχθηκε στην υποδομή Ταυτοποίησης και Εξουσιοδότησης ΕΔΕΤ για το προσωπικό των νοσοκομείων
- 900 εγγεγραμμένοι χρήστες
- Χρήση από άλλες υπηρεσίες της Πράξης
 - Πρόσβαση στο eduroam
 - Πρόσβαση στο ΔΙΑΔΟΣΙΣ
 - Λοιπές federated υπηρεσίες



Δημιουργία λογαριασμού

Γεια σας administrator Αποσύνδεση

1



ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ - ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

Διαχείριση Λογαριασμών Προσωπικού

Βήμα 3: Επισκευή

Νέα εγγραφή

Διαχείριση Υποβολών

Αιτήματα Μεταβολής Στοιχείων



- Ο χρήστης αποθηκεύτηκε στον LDAP επιτυχώς!!
- Your submission has been saved.

Διαχείριση Υποβολών

Όλες

Ανεπιβεβαιώτες

Μη ταυτοποιημένες

Ολοκληρωμένες

Αναζήτηση με ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω:

Αριθμός Πρωτοκόλλου (Αρ. Π.)

Όνομα Χρήστη

Επώνυμο

Αναζήτηση

Αρ. Π.	Όνομα	Επώνυμο	Όνομα Χρήστη	Κατάσταση	Ημ/νια Υποβολής	Λειτουργίες
1	Δοκιμαστικός	Χρήστης	demo	Ολοκληρωμένες	12/03/2015 - 16:05	Προβολή

Copyright © 2015 | All rights reserved

Εκτύπωση

ΔΙΑΔΟΣΙΣ

- Υπηρεσία διαδανεισμού ιατρικών άρθρων σε συνεργασία με τον Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών (Hellenic Academic Libraries Link – HEAL-Link)
 - Τα επιλέξιμα νοσοκομεία δεν αποτελούν μέλη του HEAL-Link
- Λειτουργεί με τρόπο που διασφαλίζει την προστασία των πνευματικών δικαιωμάτων (copyright) που διέπουν τις επιστημονικές εκδόσεις, όπως προβλέπεται από τις συμβάσεις του HEAL-Link με τους εκδότες
- Μέχρι σήμερα έχουν εξυπηρετηθεί περισσότερα από 2.500 αιτήματα σε περισσότερους από 500 χρήστες

Επόμενα βήματα

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΜΕΑΚΩΝ ΕΠ ΤΟΥ ΕΤΠΑ ΚΑΙ ΤΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Π. ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ,
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
Ταχ. Δ/ση: ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 56 ΑΘΗΝΑ, 11527
ΜΟΝΑΔΑ Α2
Πληροφορίες: ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΚΟΥΚΟΥ
Τηλ.: 2131503644
Fax: 2107473888
Email: vkoukou@mou.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΑΘΗΝΑ, 08/10/2018
Α.Π.: 6249/1131/Α2

Κωδικός Πρόσκλησης: 101
Κωδ.Ολοκλ.Στρατ.Χωρ.Αναπτ.:
Α/Α ΟΠΣ ΕΣΠΑ: 3295
Έκδοση: 1/0

Προς:
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
Αριστοτέλους 17
101 87 Αθήνα

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ
ΣΤΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία»

ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ:

03 «Ανάπτυξη μηχανισμών στήριξης της
επιχειρηματικότητας»

03Σ «Ανάπτυξη μηχανισμών στήριξης της
επιχειρηματικότητας (Στερεά Ελλάδα, Νότιο Αιγαίο)»

Ο ΟΠΟΙΟΣ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)
ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΠΑΡΟΧΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΑΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΕ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΣΕ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΥ ΝΕΦΟΥΣ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΚΛΙΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ, ΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΤΟΥΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΤΟΜΕΑ ΥΓΕΙΑΣ»



Σας ευχαριστώ! Ερωτήσεις?



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής
Ανάπτυξης



ψηφιακή **ΕΛΛΑΔΑ**
Όλα είναι δυνατά
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
"Ψηφιακή Σύγκλιση"



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης