



BOUSSIAS presents

Health IT Conference

Επιταχύνοντας τον ψηφιακό μετασχηματισμό του Τομέα Υγείας στη μετά-COVID εποχή

**21-22
06-22**

LIVE ON YOUR SCREEN

**Διασυνοριακές
Υπηρεσίες
Ηλεκτρονικής
Υγείας
eHDSI**



My health @ EU
eHealth Digital Service Infrastructure
A service provided by the European Union



ΗΔΙΚΑ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗ
ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ Α.Ε.

Ιωάννης Ασπρολούπος

MSc in Engineering of Mobile & Pervasive Computing Systems

- Συντονιστής Εθνικού Σημείου Επαφής Ηλεκτρονικής Υγείας
- Στέλεχος Τμήματος Ηλεκτρονικής Συνταγογράφησης



Διασυνοριακές Υπηρεσίες Ηλεκτρονικής Υγείας

Ανάγκη & Στόχοι



My health @ EU
eHealth Digital Service Infrastructure
A service provided by the European Union

- Λόγω της κινητικότητας των πολιτών της Ε.Ε. σε άλλα κράτη μέλη (τουρισμός, εργασία κ.α.) έχει προκύψει η **ανάγκη** για:
 - παροχή υπηρεσιών υγειονομικής περίθαλψης στο εξωτερικό (προγραμματισμένης ή μη φροντίδας υγείας)
 - πρόσβαση στα ιατρικά - κλινικά δεδομένα τους από τους θεράποντες ιατρούς τους
- Με **στόχο**:
 - τη διασφάλιση της συνέχειας της φροντίδας των ευρωπαϊών πολιτών εκτός της χώρας τους
 - τη βελτίωση της ποιότητας ζωής τους



Διασυνοριακές Υπηρεσίες Ηλεκτρονικής Υγείας

Ευρωπαϊκό και Εθνικό Θεσμικό Πλαίσιο για την Ηλεκτρονική Υγεία



My health @ EU
eHealth Digital Service Infrastructure
A service provided by the European Union

- Ευρωπαϊκή Οδηγία για τα δικαιώματα των ασθενών (2011/24/EU) για την ανάπτυξη από τα Κράτη Μέλη διαλειτουργικότητας για ηλεκτρονικές συνταγές
- Ενσωμάτωση της οδηγίας 2011/24/EU σε εθνικό νόμο (N4213/2013)
- Ευρωπαϊκή Οδηγία 2012/52/EU που θεσπίζει μέτρα για τη διευκόλυνση της αναγνώρισης των ιατρικών συνταγών που εκδίδονται σε άλλη χώρα
- Υιοθέτηση κατευθυντήριων γραμμών Δικτύου Ηλεκτρονικής Υγείας (eHealth Network-2015)
- Υιοθέτηση κατευθυντήριων γραμμών Δικτύου Ηλεκτρονικής Υγείας (eHealth Network-2016)
- Κατευθυντήριες γραμμές για την ηλεκτρονική ανταλλαγή δεδομένων υγείας υπό τη διασυνοριακή οδηγία 2011/24/EU
- Οδηγός της Ε.Ε. για την ανάπτυξη του Εθνικού Σημείου Επαφής Ηλεκτρονικής Υγείας (NCPeH Deployment Guide - EUROPEAN COMMISSION – 2017)
- Πλαίσιο Επιθεώρησης της Ε.Ε. για την ετοιμότητα των Εθνικών Σημείων Επαφής Ηλεκτρονικής Υγείας (Audit Framework - EUROPEAN COMMISSION – 2017)
- Ορισμός της ΗΔΙΚΑ ΑΕ ως Εθνικού Σημείου Επαφής για την Ηλεκτρονική Υγεία (N. 4715/2020, Άρθρο 23)
- Αναλυτική περιγραφή της λειτουργίας και των υπηρεσιών του NCPeH με το άρθρο 28 του N.4931/2022, τροποποιώντας το άρθρο 23 του N.4715/2020.



Διασυνοριακές Υπηρεσίες Ηλεκτρονικής Υγείας

Πρόσκληση 2015 - CEF Telecom / eHealth Generic Services



My health @ EU
eHealth Digital Service Infrastructure
A service provided by the European Union

Προβλέπει τη συνεργασία των κρατών μελών για την παροχή υπηρεσιών υγειονομικής περίθαλψης σε διασυνοριακό επίπεδο μέσω:

- Δημιουργίας Εθνικού Σημείου Επαφής για τη διασυνοριακή ανταλλαγή δεδομένων ηλεκτρονικής υγείας (National Contact Point for eHealth - NCPeH)
- Διαλειτουργικότητας των εθνικών συστημάτων υγείας για την ηλεκτρονική εκτέλεση συνταγών φαρμάκων και τη διάθεση Συνοπτικού Ιστορικού Υγείας του πολίτη





Διασυνοριακές Υπηρεσίες Ηλεκτρονικής Υγείας

Προϋποθέσεις



My health @ EU
eHealth Digital Service Infrastructure
A service provided by the European Union

- Κωδικοποιήσεις
- Πρότυπα διαλειτουργικότητας
- Δομή της ανταλλασσόμενης πληροφορίας
- Ονοματολογίες
- Ταυτοποίηση πολίτη
- Ταυτοποίηση επαγγελματία-παρόχου υπηρεσιών υγείας
- Ρύθμιση θεμάτων - Με βάση ποιους κανόνες παρέχεται η φροντίδα υγείας
- Εφαρμογή του Ευρωπαϊκού Κανονισμού για την Προστασία των Δεδομένων (GDPR)



Διασυνοριακές Υπηρεσίες Ηλεκτρονικής Υγείας

Συμμετοχή της
Ελλάδας στο 2015
CEF Telecom



My health @ EU
eHealth Digital Service Infrastructure
A service provided by the European Union

- Τον Μάρτιο του 2016 υποβλήθηκε πρόταση στο CEF-TC-2015-2-eHealth για τη χρηματοδότηση δράσεων παροχής διασυνοριακών ηλεκτρονικών υπηρεσιών υγείας από:
 - ΗΔΙΚΑ Α.Ε. (Συντονιστής του έργου)
 - Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
 - Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Συστημάτων Επικοινωνιών & Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ)
 - Υπουργείο Υγείας
- Τα δεδομένα Ηλεκτρονικών Συνταγών Φαρμάκων και Συνοπτικού Ιστορικού Υγείας πολίτη μπορούν να ανταλλάσσονται μεταξύ των χωρών της Ε.Ε. χάρη στην υποδομή ψηφιακών υπηρεσιών ηλεκτρονικής υγείας (eHDSI - MyHealth@EU), η οποία συνδέει μεταξύ τους τις εθνικές υπηρεσίες ηλεκτρονικής υγείας για την ανταλλαγή δεδομένων για την υγεία



Διασυνοριακές
Υπηρεσίες
Ηλεκτρονικής
Υγείας



My health @ EU
eHealth Digital Service Infrastructure
A service provided by the European Union

- Διασυνοριακή εκτέλεση συνταγής φαρμάκων
- Διασυνοριακή ανταλλαγή Patient Summary
- API για 3^{ους} κατασκευαστές λογισμικού



Διασυνοριακές Υπηρεσίες Ηλεκτρονικής Υγείας

Εκτέλεση Συνταγής Φαρμάκων στο Εξωτερικό



My health @ EU
eHealth Digital Service Infrastructure
A service provided by the European Union

- Η ηλεκτρονική έκδοση και εκτέλεση ιατρικών συνταγών επιτρέπει στους ευρωπαίους πολίτες να προμηθεύονται τα φάρμακά τους σε φαρμακείο που βρίσκεται σε άλλη ευρωπαϊκή χώρα, χάρη στην ηλεκτρονική μεταφορά της ηλεκτρονικής συνταγής τους από τη χώρα ασφάλισης (χώρα Α) στη χώρα που ταξιδεύουν (χώρα Β). Μέσω της ίδιας υπάρχουσας ηλεκτρονικής υποδομής η χώρα Α ενημερώνεται για την εκτέλεση των συνταγών που εκτελούνται στη χώρα Β.
- Ψηφιακές Συνταγές φαρμάκων που εκδίδονται από το ελληνικό Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικής Συνταγογράφησης θα μπορούν να εκτελούνται στα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ελλάδα: Χώρα Α)
- Συνταγές φαρμάκων που εκδίδονται στα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης θα μπορούν να εκτελούνται στην Ελλάδα (Ελλάδα: Χώρα Β)



Διασυνοριακές Υπηρεσίες Ηλεκτρονικής Υγείας

Συνοπτικό Ιστορικό Υγείας (Patient Summary)



My health @ EU
eHealth Digital Service Infrastructure
A service provided by the European Union

- Το Συνοπτικό Ιστορικό Υγείας (Patient Summary), το οποίο παρέχει σημαντικές πληροφορίες για την υγεία, όπως οι αλλεργίες, η υφιστάμενη χρήση φαρμάκων, οι προηγούμενες ασθένειες, οι χειρουργικές επεμβάσεις κλπ. έχει ως στόχο να παρέχει στους γιατρούς ουσιαστικές πληροφορίες στη γλώσσα τους σχετικά με τον ασθενή, όταν ο ασθενής προέρχεται από άλλη χώρα της Ε.Ε. και μπορεί να υπάρχει εμπόδιο κατανόησης της γλώσσας
- Το Συνοπτικό Ιστορικό Υγείας είναι εξαιρετικά χρήσιμο σε επείγουσες περιπτώσεις
- Ανταλλαγή ψηφιακού Συνοπτικού Ιστορικού Υγείας Ελλήνων και Ευρωπαίων πολιτών (Ελλάδα: Χώρα Α και Χώρα Β)
- Το Συνοπτικό Ιστορικό Υγείας παράγεται αυτόματα από τον Ατομικό Ηλεκτρονικό Φάκελο Υγείας (ΑΗΦΥ)



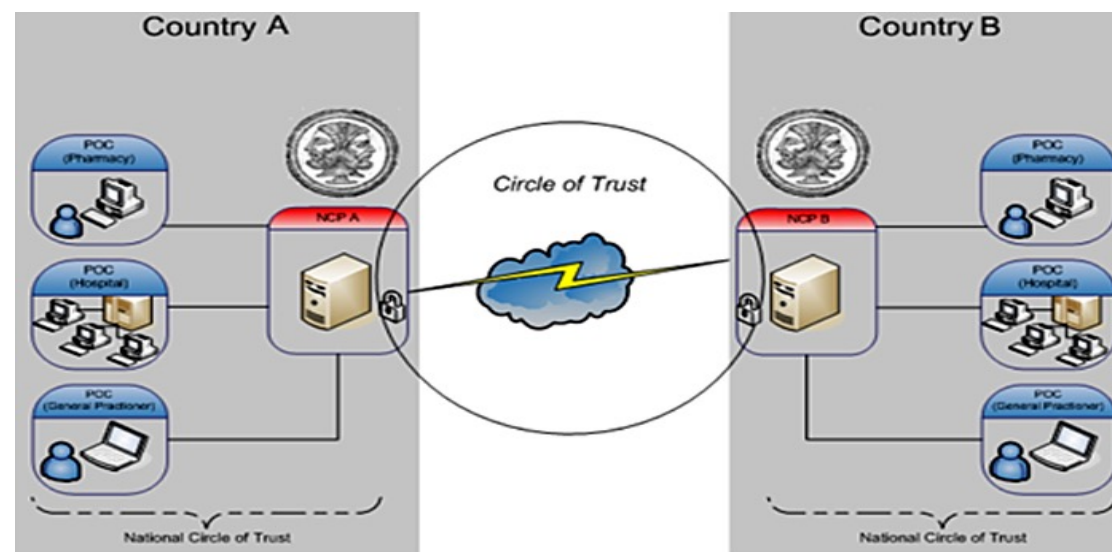
Διασυνοριακές Υπηρεσίες Ηλεκτρονικής Υγείας

Αρχιτεκτονική Συστήματος



My health @ EU
eHealth Digital Service Infrastructure
A service provided by the European Union

- Σύνδεση του ελληνικού κόμβου NCPeH με το Ασφαλές Ευρωπαϊκό Ιδιωτικό Δίκτυο TESTA-NG
- Αντιστοίχιση και μετάφραση των κωδικοποιήσεων του Κεντρικού Καταλόγου Τιμών (Master Value Catalog - MVC)
- Διαμόρφωση των δεδομένων και της ροής πληροφορίας της ηλεκτρονικής συνταγής και του Συνοπτικού Ιστορικού Υγείας ώστε να εναρμονίζονται με τα από κοινού συμφωνημένα από τα κράτη μέλη





Διασυνοριακές Υπηρεσίες Ηλεκτρονικής Υγείας

Κριτήρια Ετοιμότητας



My health @ EU
eHealth Digital Service Infrastructure
A service provided by the European Union

- Έλεγχος θεσμικού και οργανωτικού πλαισίου
- Έλεγχος διαδικασιών λειτουργίας
- Έλεγχος μέτρων διασφάλισης των δεδομένων (πολιτικές και διαδικασίες ασφαλείας, διαχείριση συμβάντων, διαθεσιμότητα υπηρεσιών, ενημέρωση των πολιτών (PIN) και των επαγγελματιών παρόχων υπηρεσιών υγείας κ.α.)
- Έλεγχος δεδομένων σε σημασιολογικό επίπεδο (ακεραιότητα της πληροφορίας, αντιστοίχιση κωδικοποιήσεων, μεταφράσεις ορολογιών κ.α)
- Έλεγχος τεχνικής υλοποίησης (εγκατάσταση και λειτουργία του κόμβου NCPeH, διασύνδεση με την εθνική υποδομή)



Διασυνοριακές Υπηρεσίες Ηλεκτρονικής Υγείας

Ομάδες Εργασίας ΕΕ & Επικοινωνία του Έργου



My health @ EU
eHealth Digital Service Infrastructure
A service provided by the European Union

- Ομάδες Εργασίας Διασυνοριακών Ηλεκτρονικών Υπηρεσιών Υγείας σε Ευρωπαϊκό Επίπεδο
- Διαρκής διαβούλευση σε όλους τους τομείς του έργου (νομικό, οργανωτικό, ασφάλεια, σημασιολογικό, τεχνικό)
- Δυνατότητα προτάσεων για αλλαγές
- Συγκεκριμένη διαδικασία αποδοχής αλλαγών
- Ενημέρωση
 - Πολιτών (Patient Information Notice)
 - Επαγγελματιών παρόχων υπηρεσιών υγείας (Health Provider Information Notice)



Διασυνοριακές
Υπηρεσίες
Ηλεκτρονικής
Υγείας

**Πλάνο Ανάπτυξης
Υπηρεσιών Κρατών
Μελών ΕΕ**



My health @ EU
eHealth Digital Service Infrastructure
A service provided by the European Union

• **Χώρες σε παραγωγική λειτουργία**

Εσθονία, Φινλανδία, Κροατία, Τσεχία,
Λουξεμβούργο, Μάλτα, Πορτογαλία,
Γαλλία, Ισπανία, Ολλανδία

• **Αναμένονται**

• 2022: Ελλάδα, Κύπρος, Πολωνία,
Σουηδία, Ουγγαρία

• 2023: Σλοβενία, Ιταλία

• 2024: Ιρλανδία, Λιθουανία, Σλοβακία,
Βουλγαρία, Λετονία



Διασυνοριακές Υπηρεσίες Ηλεκτρονικής Υγείας

Παρελθόν, Παρόν & Μέλλον



My health @ EU
eHealth Digital Service Infrastructure
A service provided by the European Union

- Διενέργεια PPT events διάρκειας έξι εβδομάδων δύο φορές ανά έτος με νέες προδιαγραφές του εκάστοτε Services Deploying Wave για ανταλλαγή ePrescriptions & Patient Summaries (Formal PPT Event Φεβρουαρίου 2022: συμμετοχή 20 Κρατών Μελών)



- Από το 2022 (Wave 5) προβλέπεται η ανταλλαγή Original Clinical Documents (laboratory results, medical images and reports, hospital discharge reports)
- Από το 2024: Ανταλλαγή laboratory reports, medical images and reports, hospital discharge letters στη γλώσσα του επαγγελματία υγείας, σύμφωνα με σύσταση της ΕΕ σε συνεργασία με τη DG CNCT (Directorate-General for Communications Networks, Content and Technology)



Διασυνοριακές Υπηρεσίες Ηλεκτρονικής Υγείας

European Health Data Space (EHDS)



My health @ EU
eHealth Digital Service Infrastructure
A service provided by the European Union

- Στις 3/5/2022 εγκαινιάστηκε το **European Health Data Space (EHDS)**, ένα από τα κεντρικά δομικά στοιχεία ενός διαμορφούμενου οικοσυστήματος της ΕΕ για την ισχυροποίησή της στον τομέα της Υγείας
 - Καθιστά πλέον υποχρεωτική τη συμμετοχή των ΚΜ στην ψηφιακή διασυνοριακή υποδομή **MyHealth@EU**, στην οποία διασυνδέονται οι διασυνοριακοί κόμβοι εποπτευόμενοι από τις Εθνικές Αρχές Ηλεκτρονικής Υγείας
 - Στοχεύει στην ενδυνάμωση των ευρωπαίων πολιτών παρέχοντάς τους αυξημένη ψηφιακή πρόσβαση στα δεδομένα υγείας τους (**primary use of data**), μέσω των υπηρεσιών που τους προσφέρονται από την υποδομή **MyHealth@EU**
 - Θα παρέχει μια συνεπή, αξιόπιστη και αποτελεσματική οργάνωση για την αξιοποίηση των δεδομένων υγείας για έρευνα, καινοτομία, χάραξη πολιτικής και ρυθμιστικές δραστηριότητες (**secondary use of data**)



Διασυνοριακές Υπηρεσίες Ηλεκτρονικής Υγείας

Ελληνικό Εθνικό Σημείο Επαφής για τη Διασυνοριακή Υγεία



My health @ EU
eHealth Digital Service Infrastructure
A service provided by the European Union



National Contact Point
for e-Health

• <https://www.ncpehealth.gr/>

• Η **ΗΔΙΚΑ** αποτελεί τον δημόσιο οργανισμό υπό το **ΥΨΔ** που εκ νόμου ορίστηκε ως **NCPeH**, υπό την επίβλεψη του **ΥΥ** ως **Εθνική Αρχή Ηλεκτρονικής Υγείας**, τηρώντας τις οδηγίες του **eHN** για τη διαλειτουργία με τα άλλα ΚΜ της ΕΕ μέσω της υποδομής **MyHealth@EU**



Αρχική Το έργο Φορείς Υλοποίησης Δημοσιότητα

Καλώς ήλθατε στον Ελληνικό Εθνικό Κόμβο Διασυνοριακής Ηλ. Υγείας

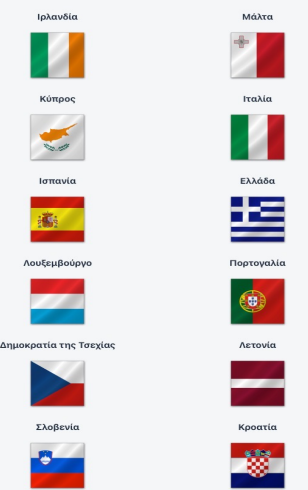
Στοχεύοντας στη βελτίωση της ποιότητας ζωής των Ευρωπαίων Πολιτών, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή καλεί τα Μέλη Κράτη να συνεργαστούν σε διασυνοριακό επίπεδο, ώστε να είναι δυνατή η παροχή υπηρεσιών υγειονομικής περίθαλψης στο εξωτερικό.



Η Ελλάδα συνεισφέρει στην ολοκλήρωση αυτού του οράματος, προσαρμόζοντας το Εθνικό Σημείο Επαφής για τη διασυνοριακή ανταλλαγή δεδομένων ηλεκτρονικής υγείας, υπό το πρόγραμμα 2015 CEF Telecom / eHealth Generic Services.



Επιλέξτε την χώρα του ασθενή





Διασυνοριακές Υπηρεσίες Ηλεκτρονικής Υγείας

Ελληνικό NCPeH Κατάσταση Ετοιμότητας



My health @ EU
eHealth Digital Service Infrastructure
A service provided by the European Union

Εθνικό Σημείο Επαφής για την Ηλεκτρονική Υγεία Κατάσταση Ετοιμότητας

- Έχει επιθεωρηθεί επιτυχώς (Initial & Follow Up Compliance Checks) από την ΕΕ ικανοποιώντας το σύνολο των κριτηρίων ετοιμότητας. Αντιμετωπίστηκαν περίπλοκες προκλήσεις και προετοιμάστηκαν όλα τα απαραίτητα στους προβλεπόμενους τομείς:
 - Legal & Organizational
 - Operations & Services
 - Information Security
 - Semantic & Technical Interoperability
- Η λειτουργία του EL NCPeH υποστηρίζεται από ένα ανεπτυγμένο Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας με διαδικασίες, έντυπα, οδηγίες εργασίας και τεκμηριωτικό υλικό που ενδεικτικά περιλαμβάνει:
 - Διαδικασία παρακολούθησης λειτουργίας και υποδομών υψηλής διαθεσιμότητας
 - Παραγωγή μετρήσιμων ποσοτικών και ποιοτικών δεικτών
 - Προσδιορισμό συγκεκριμένων ρόλων, αρμοδιοτήτων και προσβάσεων
 - Χρήση CMDb & ITSM εργαλείων για τη συνεργατική διαχείριση της συνολικής τεκμηρίωσης και εκτελούμενων εργασιών, όπως η καταγραφή tickets για issue types: task, incident, problem, security incident και change request
 - Εξειδικευμένο NCPeH Service Desk
- Επιδιώκεται η λήψη του e-Health Network Go-Live Authorization εντός 2022



BOUSSIAS presents

Health IT Conference

Επιταχύνοντας τον ψηφιακό μετασχηματισμό του Τομέα Υγείας στη μετά-COVID εποχή

**21-22
06-22**
LIVE ON YOUR SCREEN

Ευχαριστώ για την προσοχή σας



My health @ EU
eHealth Digital Service Infrastructure
A service provided by the European Union



ΗΔΙΚΑ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗ
ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ Α.Ε.

Ιωάννης Ασπρολούπος

MSc in Engineering of Mobile & Pervasive Computing Systems

- Συντονιστής Εθνικού Σημείου Επαφής Ηλεκτρονικής Υγείας
- Στέλεχος Τμήματος Ηλεκτρονικής Συνταγογράφησης