



eHealth DSI (ePrescription & Patient Summaries): Εξελίξεις



ΗΔΙΚΑ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗ
ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ Α.Ε.

Ιωάννης Ασπρολούπος

MSc in Engineering of Mobile & Pervasive Computing Systems

- Τμήμα Ηλεκτρονικής Συνταγογράφησης
- National Contact Point for e-Health (NCPeH) Coordinator



Διασυνοριακές Υπηρεσίες Ηλεκτρονικής Υγείας

Λόγω της κινητικότητας των πολιτών της Ε.Ε. σε άλλα κράτη μέλη (τουρισμός, εργασία κ.α.) προκύπτει 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

- 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 (Ν. 4715/2020, Άρθρο 23)**



Διασυνοριακές Υπηρεσίες Ηλεκτρονικής Υγείας

Πρόσκληση 2015 -
CEF Telecom /
eHealth Generic
Services

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

- 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

Τον Μάρτιο του 2016 υποβλήθηκε πρόταση στο CEF-TC-2015-2-eHealth από:

- ΗΔΙΚΑ Α.Ε. (Συντονιστής του έργου)
- Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
- Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Συστημάτων Επικοινωνιών & Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ)
- Υπουργείο Υγείας

για τη χρηματοδότηση δράσεων παροχής διασυνοριακών ηλεκτρονικών υπηρεσιών υγείας (ολοκληρώνεται το 2021).

Τα δεδομένα ηλεκτρονικών συνταγών και Συνοπτικού Ιστορικού Υγείας πολίτη μπορούν να ανταλλάγουν μεταξύ των χωρών της Ε.Ε. χάρη στην υποδομή ψηφιακών υπηρεσιών ηλεκτρονικής υγείας (eHDSI), η οποία συνδέει μεταξύ τους τις εθνικές υπηρεσίες ηλεκτρονικής υγείας για την ανταλλαγή δεδομένων για την υγεία.



Διασυννοριακές
Υπηρεσίες
Ηλεκτρονικής
Υγείας

Διασυννοριακή εκτέλεση
συνταγής

Διασυννοριακή ανταλλαγή
Patient Summary

API για συγκατάθεση
ασθενή

API για 3^{ους} κατασκευαστές
λογισμικού



Διασυνοριακές Υπηρεσίες Ηλεκτρονικής Υγείας

Εκτέλεση Συνταγής Φαρμάκων στο Εξωτερικό

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)

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)

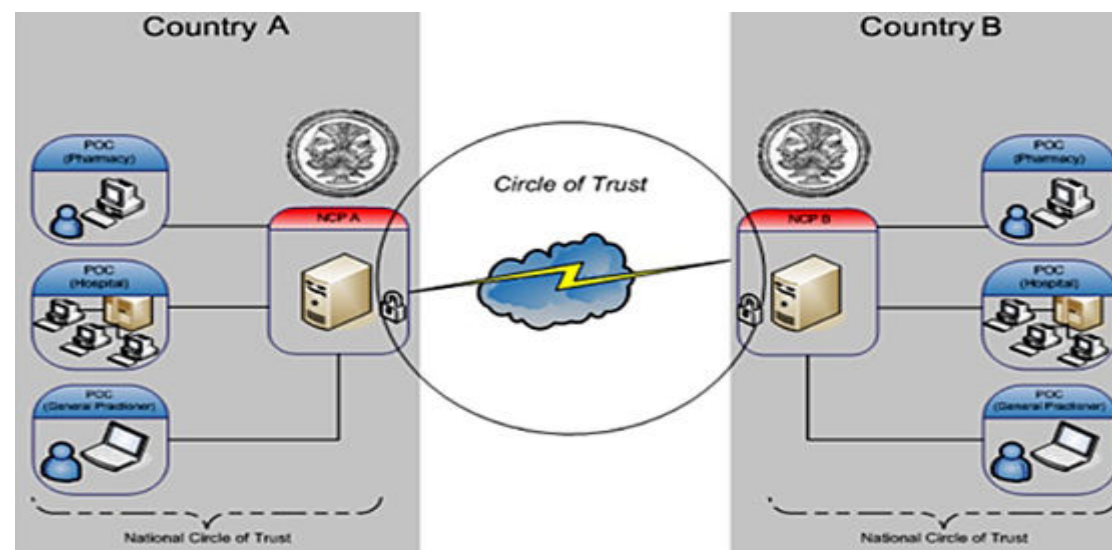
Το Συνοπτικό Ιστορικό Υγείας παράγεται αυτόματα από τον Ατομικό Ηλεκτρονικό Φάκελο Υγείας (ΑΗΦΥ)



Διασυνοριακές Υπηρεσίες Ηλεκτρονικής Υγείας

Αρχιτεκτονική Συστήματος

- 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

- 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

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



Διασυνοριακές
Υπηρεσίες
Ηλεκτρονικής
Υγείας

Ελληνικός
Κόμβος
Διασυνοριακής
Υγείας



<https://www.ncpehealth.gr/>

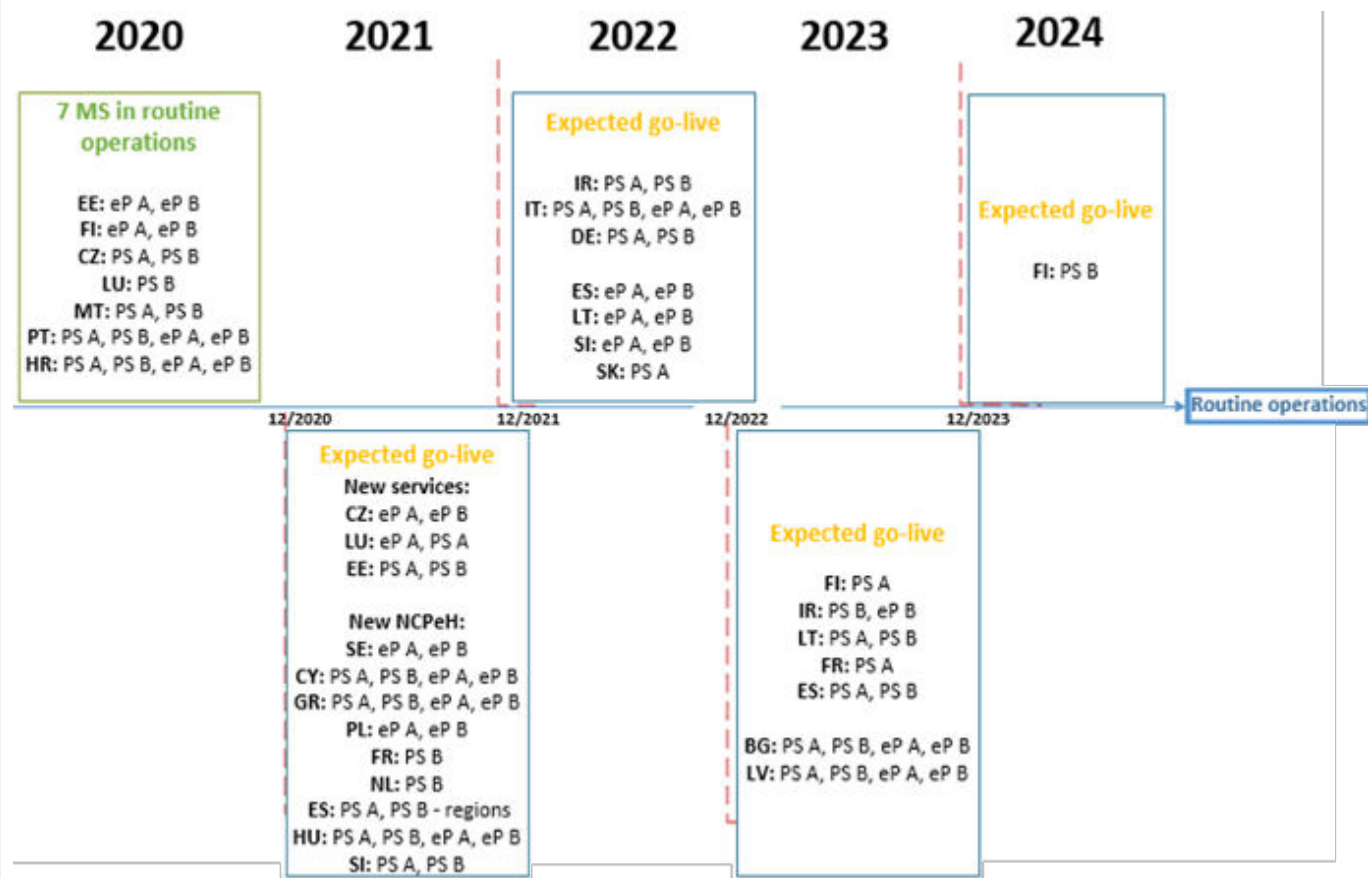
Η ΗΔΙΚΑ ΑΕ είναι ο οργανισμός που λειτουργεί ως το Εθνικό Σημείο Επαφής για την Ηλεκτρονική Υγεία τηρώντας τις οδηγίες του eHealth Network για το οργανωτικό πλαίσιο του κόμβου NCPEH.



Αναμενόμενο χρονοδιάγραμμα θέσης υπηρεσιών σε παραγωγική λειτουργία

Διασυνοριακές
Υπηρεσίες
Ηλεκτρονικής
Υγείας

Πλάνο Ανάπτυξης
Υπηρεσιών NCReH

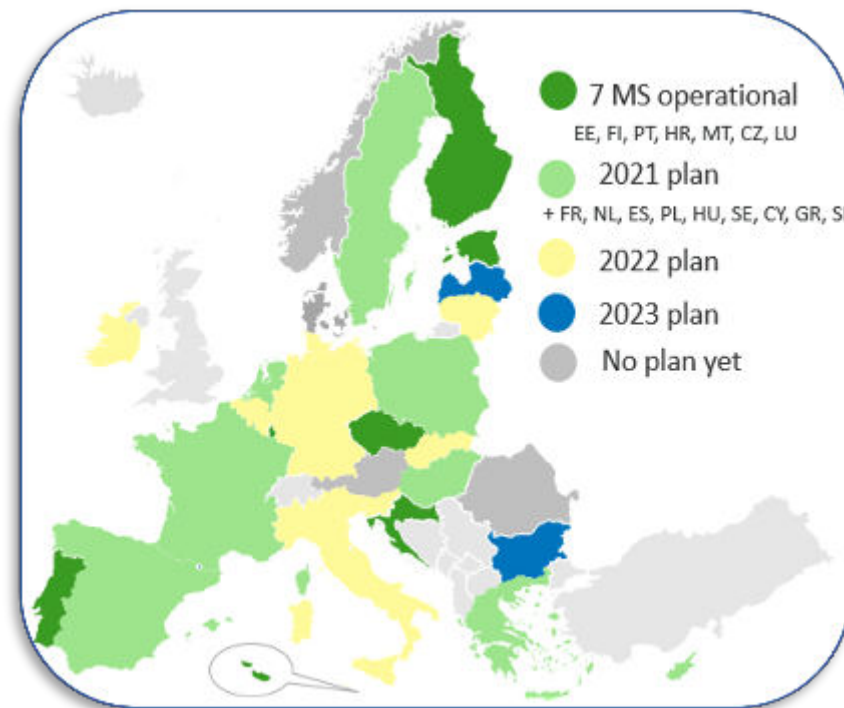




Διασυνοριακές Υπηρεσίες Ηλεκτρονικής Υγείας

Παρελθόν, Παρόν & Μέλλον

- Ανταλλαγή ePrescriptions & Patient Summaries με τη συμμετοχή 25 Κρατών Μελών από το 2019.



X-eHealth
Exchanging Electronic Health Records
in a common framework



- 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

Σημαντικά Σημεία

- Αντιμετώπιση σημασιολογικών ζητημάτων μεταφράσεων και κωδικοποιήσεων συνόλων δεδομένων:
 - Όσων υποστηρίζονται από την εθνική υποδομή
 - Προετοιμασία ένταξης νέων κωδικοποιήσεων
- Συμμετοχή στις προπαρασκευαστικές δοκιμές διαλειτουργικότητας Οκτωβρίου-Νοεμβρίου 2020 και στις επίσημες δοκιμές Φεβρουαρίου-Μαρτίου 2021 του Wave 4 με συμμετοχή 18 χωρών
- Προετοιμασία κόμβου διασυνοριακής υγείας για επιθεώρηση:
 - Προετοιμασία σειράς μελετών και διαδικασιών/τεκμηρίωσης (SoA, Business Continuity Plan, Risk Assessment, DPIA, Patient Information Notices - PINs κλπ).
 - Διαμόρφωση NCPeH Service Desk
 - Εκπαίδευση προσωπικού λειτουργίας διασυνοριακού κόμβου
- Δράσεις Επικοινωνίας & Διάδοσης του Έργου
- Διμερείς συμφωνίες διαλειτουργικότητας με Κράτη Μέλη



Ευχαριστώ για
την προσοχή σας!

Ερωτήσεις;



ΗΔΙΚΑ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗ
ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ Α.Ε.

Ιωάννης Ασπρολούπος

MSc in Engineering of Mobile & Pervasive Computing Systems

- Τμήμα Ηλεκτρονικής Συνταγογράφησης
- National Contact Point for e-Health (NCPeH) Coordinator