

BOUSSIAS
events presents

8th Health IT conference



**Ο ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΣΥ
ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ «Ψηφιακής Δεκαετίας Ε.Ε.
2030»**

Νέα Ηλεκτρονική Συνταγογράφηση και Εθνικός Ηλεκτρονικός Φάκελος Υγείας

Αλέξανδρος Σταρίδας

ΗΔΙΚΑ - Τμήμα Ανάλυσης και Σχεδιασμού

Διεύθυνση Οριζόντιων Δράσεων Ηλεκτρονικής Υγείας



ΗΔΙΚΑ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗ
ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ Α.Ε.

Ψηφιακός Μετασχηματισμός της Υγείας

Η **Ηλεκτρονική Συνταγογράφηση** και ο **Εθνικός Ηλεκτρονικός Φάκελος Υγείας** αποτελούν δύο έργα που σηματοδοτούν την απαρχή και τη σταδιακή εξέλιξη του **ψηφιακού μετασχηματισμού στον τομέα της υγείας**.

Μαζί με το σύνολο των υποστηρικτικών ψηφιακών έργων που βρίσκονται σε εξέλιξη, διαμορφώνουν ένα ολοκληρωμένο ψηφιακό περιβάλλον, το οποίο διευκολύνει ουσιαστικά την αλληλεπίδραση επαγγελματιών υγείας και πολιτών με το σύστημα υγείας, προάγοντας την **ευχρηστία, τη διαφάνεια και την προσβασιμότητα**.

Ταυτόχρονα, ενισχύουν τη **βέλτιστη αξιοποίηση των διαθέσιμων πόρων του Εθνικού Συστήματος Υγείας**, συμβάλλοντας σε **αποτελεσματικότερες και αποδοτικότερες υπηρεσίες φροντίδας** για όλους.

Εξέλιξη της Ηλεκτρονικής Συνταγογράφησης

- 2010 - Πιλοτική εφαρμογή
- 2011 – Υποχρεωτική εφαρμογή
- 2014 – Αναμόρφωση και πλήρης λειτουργία
- 2025 – Αναβάθμιση εφαρμογής και υποδομής

Το Σύστημα Ηλεκτρονικής Συνταγογράφησης είναι διαθέσιμο 24x7x365 με περισσότερες από 1.000.000 συναλλαγές ημερησίως.

Χρησιμοποιείται από 50.000 ιατρούς, 10.500 φαρμακεία και περισσότερα από 2.600 διαγνωστικά κέντρα.

Όγκος δεδομένων

Από την έναρξη του Συστήματος:

- Έχουν εξυπηρετηθεί συνολικά > **12.000.000** διαφορετικοί ασθενείς
- Έχουν συνταγογραφηθεί > **1.000.000.000** συνταγές φαρμάκων
- Έχουν εκδοθεί > **400.000.000** παραπεμπτικά διαγνωστικών εξετάσεων

Σε μηνιαία βάση, περίπου 2.500.000 πολίτες λαμβάνουν υπηρεσίες, με 8.000.000 συνταγές και περισσότερα από 3.500.000 παραπεμπτικά.

Το ποσοστό των άυλων συνταγών και παραπεμπτικών που εκδίδονται σήμερα είναι 64%

Λειτουργικά Χαρακτηριστικά της εφαρμογής

- Πρόσβαση μόνο από εξουσιοδοτημένους χρήστες (ιατροί, φαρμακοποιοί, διαγνωστικά κέντρα)
- Οι ηλεκτρονικές συνταγές και τα ηλεκτρονικά παραπεμπτικά εξετάσεων περιλαμβάνουν όλα τα απαραίτητα δεδομένα, όπως:
 - ID ιατρού/ασθενούς/φαρμακείου
 - Διάγνωση
 - Φάρμακα (ποσότητα, δοσολογία,...)
 - Ποσοστό συμμετοχής ασθενούς
 - Διαγνωστικές εξετάσεις
- Με το σύστημα της ηλεκτρονικής συνταγογράφησης μπορούμε να γνωρίζουμε άμεσα:
 - Ποιος ιατρός έγραψε...
 - Σε ποιον ασθενή...
 - Για ποιο λόγο (ασθένεια)
 - Ποια φάρμακα (κόστος, αριθμός κουτιού, φαρμακείο, κτλ)
 - Ποιες διαγνωστικές εξετάσεις

Διαλειτουργικότητα

Το Σύστημα Ηλεκτρονικής Συνταγογράφησης επικοινωνεί και ανταλλάσσει πληροφορίες με αλλά συστήματα και κυρίως διαλειτουργεί με:

- Εθνικό Ηλεκτρονικό Φάκελο Υγείας
- ΕΟΠΥΥ (Εθνικός Οργανισμός Παροχής Υπηρεσιών Υγείας)
- ΕΟΦ (Εθνικός Οργανισμός Φαρμάκων)
- Λογισμικά τρίτων κατασκευαστών
- Σύστημα ΑΜΚΑ
- Σύστημα ΑΤΛΑΣ (Υπηρεσία Ασφαλιστικής Ικανότητας)
- Σύστημα Ιατρικών Βεβαιώσεων

Αναβάθμιση της Ηλεκτρονικής Συνταγογράφησης

- **Ανασχεδιασμός σημαντικών λειτουργικοτήτων** για υποβοήθηση των χρηστών και βελτίωση του χρόνου καταχώρησης/απόκρισης στην εφαρμογή
- **Αναβάθμιση της Πλατφόρμας Φιλοξενίας Βάσεων Δεδομένων ΗΔΙΚΑ σε ExaData με στόχο:**
 - Υψηλή απόδοση
 - Εξασφάλιση χαμηλών χρόνων απόκρισης για όλες τις εφαρμογές
 - Ύπαρξη εφεδρικών υποδομών
 - Υψηλά επίπεδα ασφάλειας

Διαχείριση μηνυμάτων που αφορούν τον ασθενή

- Ενιαία διαχείριση μηνυμάτων που αφορούν τους ασθενείς και που προκύπτουν κατά την αναζήτησή τους
- Συγκεντρωτική παρουσίαση στον χρήστη ιατρό σε ένα σημείο προς γνωστοποίηση σε αυτόν και τον υπο-αναζήτηση ασθενή.

Ενημερώσεις σχετικά με τον ασθενή

- Ενημέρωση**
Εάν ο πολίτης δεν είναι εμβολιασμένος έναντι της νόσου COVID-19, ως Θεράπων/Προσωπικός/Οικογενειακός Ιατρός παρακαλούμε ενημερώστε τον και συζητήστε μαζί του για τα οφέλη του εμβολιασμού. Μπορείτε να προγραμματίσετε ραντεβού στον πολίτη στο παρακάτω link:
https://eps.e-prescription.gr/auth/realms/e-prescription/protocol/openid-connect/auth?response_type=code&scope=profile+mobile+email&client_id=vacreg&redirect_uri=https%3A%2F%2Femvolio.gov.gr%2Fpharmacist%2Feprescriptionlogin
- Προειδοποίηση**
Παρακαλώ ενημερώστε τον ασθενή ότι έχει εκδοθεί παραπεμπτικό προληπτικής ιατρικής στα στοιχεία του

Εντάξει

Καταχώρηση Συνταγής/Παραπεμπτικού με τη μορφή wizard

Επιλογή Τύπου

Επαναληψιμότητα

Χαρακτηριστικά συνταγής

Διαγνώσεις

Θεραπείες συνταγής

Χαρακτηριστικά συνταγής
Καθορίστε τα χαρακτηριστικά της συνταγής.

Περιπτώσεις Μηδενικής Συμμετοχής για όλη τη συνταγή

Μονοδοσικά

Απώλεια Ε.Κ.Α.Σ.

Απαλλαγή ασφαλισμένου από κάθε συμμετοχή

Συνταγογράφηση με εμπορική ονομασία

Ιατρική γνωμάτευση

Εισαγωγή με Αριθμό Γνωμάτευσης

Αριθμός Ηλ. Γνωμάτευσης

Προηγούμενο Επόμενο

- Η λειτουργικότητα της Καταχώρησης/Επεξεργασίας Συνταγής και Παραπεμπτικού Εξετάσεων μετατράπηκε σε υποβοηθούμενη, βηματική διαδικασία με τη μορφή wizard:
 - Επιλογή τύπου
 - Καταχώρηση στοιχείων Επαναληψιμότητας και Χαρακτηριστικών
 - Εισαγωγή Διαγνώσεων
 - Εισαγωγή Θεραπειών/Φαρμάκων ή Εξετάσεων

Συμπεράσματα

- Το Σύστημα Ηλεκτρονικής Συνταγογράφησης είναι η πρώτη εφαρμογή ηλεκτρονικής υγείας εθνικής εμβέλειας
- Συλλέγει μεγάλο όγκο δεδομένων σε δομημένη μορφή
- Διαλειτουργεί με άλλα συστήματα και τροφοδοτεί τον Εθνικό Ηλεκτρονικό Φάκελο Υγείας με πληροφορίες
- Συμβάλει αποτελεσματικά στη λήψη αποφάσεων και χάραξη πολιτικών υγείας
- Αναβαθμίζεται συνεχώς και επεκτείνεται με νέες λειτουργικότητες

Εθνικός Ηλεκτρονικός Φάκελος Υγείας - ΕΗΦΥ

Στόχος του ΕΗΦΥ είναι να συγκεντρώσει τα ιατρικά δεδομένα από όλα τα συστήματα (Δημόσιου – Ιδιωτικού), όλων των βαθμίδων υγείας, όλων των μονάδων υγείας και όλων των παρόχων υγείας σε ένα μοναδικό σημείο, προσβάσιμο από τον γιατρό και τον πολίτη, μέσω της πλατφόρμας ehealthrecord.gov.gr και της εφαρμογής MyHealth.

Ανοιχτά Δεδομένα - πρότυπο openEHR

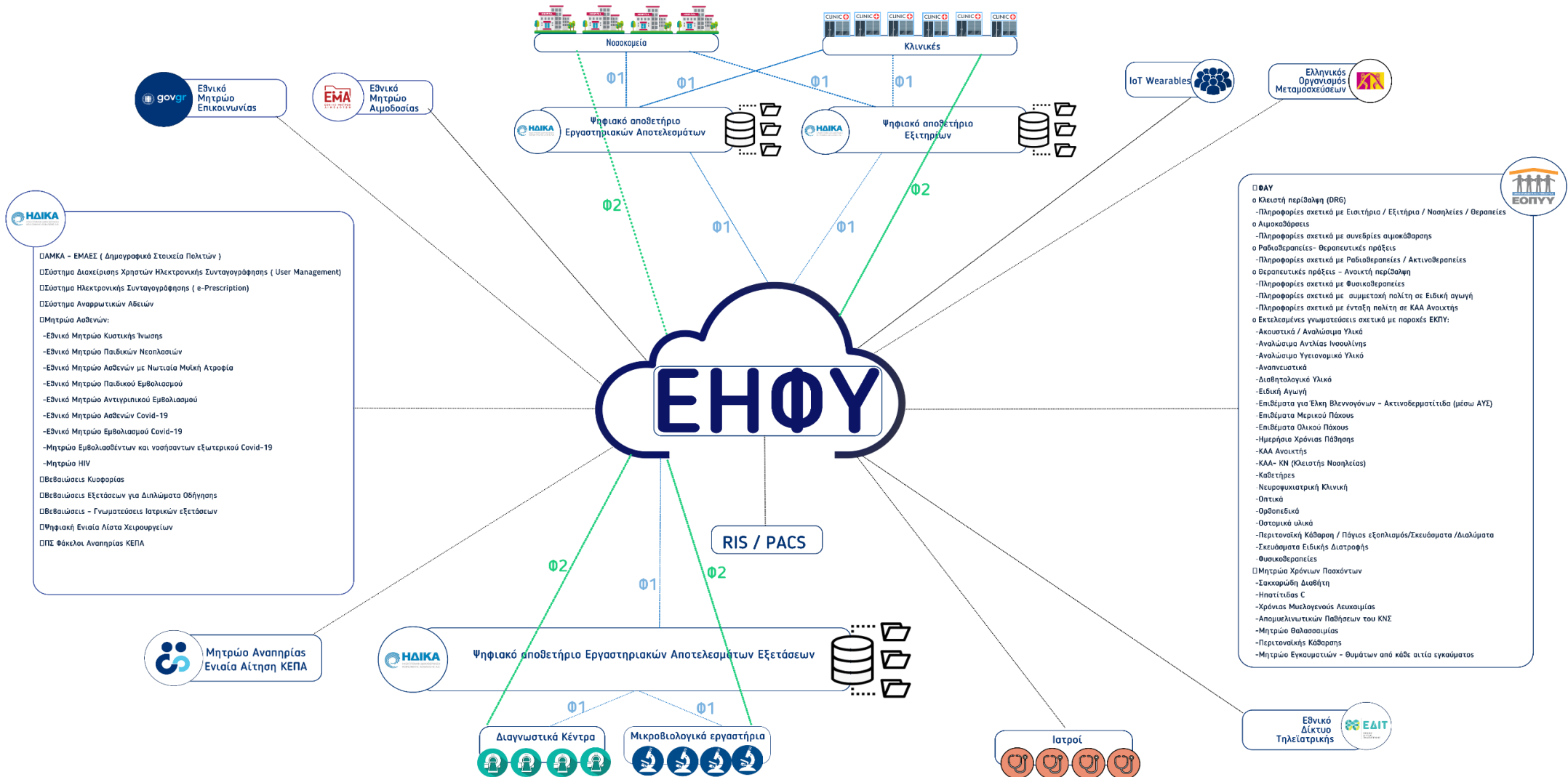
Το «OpenEHR» είναι ένα ανοιχτό πρότυπο για την ηλεκτρονική υγεία που προσφέρει κλινικά μοντέλα για λύσεις πληροφορικής και διαλειτουργικότητας στην υγειονομική περίθαλψη. Περιλαμβάνει τη διαχείριση, αποθήκευση, ανάκτηση και ανταλλαγή δεδομένων σε Ηλεκτρονικούς Φακέλους Υγείας (EHR). Σχεδιάστηκε με βάση τις σύγχρονες απαιτήσεις και τα ευρωπαϊκά πλαίσια διαλειτουργικότητας.



Υποσυστήματα ΕΗΦΥ



Διασυνδέσεις ΕΗΦΥ



- ΠΑΜΚΑ - ΕΜΑΕΕ (Δημογραφικά Στοιχεία Πολιτών)
- Σύστημα Διαχείρισης Χρηστών Ηλεκτρονικής Συνταγογράφησης (User Management)
- Σύστημα Ηλεκτρονικής Συνταγογράφησης (e-Prescription)
- Σύστημα Αναρρωτικών Αδειών
- Μητρώο Ασθενών:
 - Εθνικό Μητρώο Κυστικής Ύψωσης
 - Εθνικό Μητρώο Παδικών Νεοπλασμών
 - Εθνικό Μητρώο Ασθενών με Νευρία Μυϊκή Ατροφία
 - Εθνικό Μητρώο Παδικού Ερβολισμού
 - Εθνικό Μητρώο Αντηρυλικού Ερβολισμού
 - Εθνικό Μητρώο Ασθενών Covid-19
 - Εθνικό Μητρώο Ερβολισμού Covid-19
 - Μητρώο Εμβολιασθέντων και νοσησαντων εξωτερικού Covid-19
 - Μητρώο HIV
- Πεθαυώσεσ Κυσφορίας
- Πεθαυώσεσ Εξετάσεων για Διπλώματα Οδήγησης
- Πεθαυώσεσ - Γνωματεώσεσ Ιατρικών εξετάσεων
- Πηφιακή Εννοία Λίστα Χειρουργείων
- ΠΠΕ Φόκελοι Αναρρησίας ΚΕΠΑ

- **ΦΑΥ**
 - ο Κλειστή περιβάλη (DRG)
 - Πληροφορίες σχετικά με Εισιτήρια / Εξιτήρια / Νοσηλείες / Θεραπείες
 - ο Αιμοκαθάρσεσ
 - Πληροφορίες σχετικά με ανευθρίες αιμοκάθαρσεσ
 - ο Ραδιοθεραπείες- Θεραπευτικές πράξεις
 - Πληροφορίες σχετικά με Ραδιοθεραπείες / Ακτινοθεραπείες
 - ο Θεραπευτικές πράξεις - Ανοική περιβάλη
 - Πληροφορίες σχετικά με Φυσικοθεραπείες
 - Πληροφορίες σχετικά με συμμετακή πόλητη σε ΚΑΑ Ανοική
 - Πληροφορίες σχετικά με ένταξη πόλητη σε ΚΑΑ Ανοική
 - ο Εκτελεσμένες γνωματεώσεσ σχετικά με παροχές ΕΚΤΥ:
 - Ακουστικό / Αναλύσημα Υλικό
 - Αναλύσημα Αναλίας Ισοαλίνης
 - Αναλύσημα Υγενοαμικό Υλικό
 - Ανοπνευστικό
 - Διαθητολογικό Υλικό
 - Ειδική Αγωγή
 - Επιδέματα για Έκη Βλενονόνηων - Ακτινοθεραπεία (μέσω ΑΥΣ)
 - Επιδέματα Μερικού Πάκουσ
 - Επιδέματα Ολοκού Πάκουσ
 - Ημέρημα Χρόνηων Πάθησεσ
 - ΚΑΑ Ανοική
 - ΚΑΑ- ΚΝ (Κλειστής Νοσηλείας)
 - Καθετήρησ
 - Νευροφωστροική Κλινική
 - Οπτικά
 - Ορθοπεδικό
 - Οσταμικό υλικό
 - Περιτοναική Κάθαρση / Πάγιοσ εξοπλισμόσ/Σκευώματα / Διαλύματα
 - Σκευώματα Ειδικής Διατροφής
- Μητρώο Χρόνηων Ποσώντων
 - Σακαρώδη Διαθήτη
 - Ηπατίτιδασ C
 - Χρόνηασ Μυελογενούσ Λευκαμιάσ
 - Απομυελινωτικών Παθήσεων του ΚΝΣ
 - Μητρώο Θαλασσαιμιάσ
 - Περιτοναικής Κάθαρσεσ
 - Μητρώο Εγκωαμωτών - Θωμάτων από κάθε αιτία εγκωαμωσ

Εφαρμογή MyHealth

- Login με τους κωδικούς του και two factor authentication , όπως πραγματοποιείται στις εφαρμογές του gov.gr.
- Αυθεντικοποίηση μέσω της υπηρεσίας αυθεντικοποίησης του Εθνικού Δικτύου Υποδομών Τεχνολογίας και Έρευνας (ΕΔΥΤΕ Α.Ε. GRNET)

Πρόσβαση σε:

- Αριθμό και είδος των συνταγών φαρμάκων, των παραπεμπτικών διαγνωστικών εξετάσεων και των ηλεκτρονικών ιατρικών βεβαιώσεων που τον αφορούν και έχουν καταχωρηθεί στη βάση δεδομένων του Συστήματος Ηλεκτρονικής Συνταγογράφησης
- Πληροφορία σχετικά με Νοσηλείες του (εισιτήρια εξιτήρια), Χειρουργεία (Προγραμματισμένα και Ιστορικά), Προγραμματισμένους και Ιστορικούς Παιδικούς Εμβολιασμούς, Προγραμματισμένα και Ιστορικά Ραντεβού
- Πληροφορία για Μητρώα στα οποία είναι εγγεγραμμένος (π.χ. Μητρώο Εμβολιασμού, Μητρώο Covid 19, Μητρώο Κυστικής Ίνωσης , Μητρώο Νωτιαίας Μυϊκής Ατροφίας, Μητρώο Παιδικών Νεοπλασιών και Μητρώο HIV).
- Βεβαιώσεις (Κυοφορίας, Εξετάσεων για Διπλώματα Οδήγησης, Αναρρωτικές)
- Αλλεργίες - Δυσανεξίες - Υπερευαισθησίες
- Πληροφορίες σχετικά με τα στοιχεία αιμοδότη
- Ιστορικό πρόσβασης των Γιατρών στον φάκελό του
- Αντίστοιχα στοιχεία ή έγγραφα των προστατευόμενων μελών της οικογένειάς του





Ευχαριστώ για την προσοχή σας!