

Τα δεδομένα του προσωπικού σας ηλεκτρονικού φακέλου υγείας  
είναι πλέον διαθέσιμα και κοινόχρηστα  
**όποτε και όπου τα χρειάζεστε**



**Ο Ηλεκτρονικός Φάκελος Υγείας στην κατοχή των πολιτών  
όπου και να βρίσκονται στην Ευρώπη**

[www.interopehrate.eu](http://www.interopehrate.eu)

 [interopehrate](https://twitter.com/interopehrate)



Η Ευρώπη έχει ανάγκη να μεταβεί από τα κλειστά αποκλεισμένα συστήματα των εθνικών οργανισμών υγειονομικής περίθαλψης, προς ένα παγκόσμιο οικοσύστημα βασισμένο σε μια πλατφόρμα ανοικτής υγείας, όπου οι πάροχοι λογισμικών, τα ιδρύματα και οι πολίτες διαφορετικών χωρών θα μπορούν να συνεργαστούν με ασφάλεια, για να βελτιώσουν την υγειονομική περίθαλψη και την ιατρική έρευνα, χάρη σε κοινές τεχνολογίες.

Ο κύριος στόχος μας είναι να συμπληρώσουμε και να ενσωματώσουμε τις υπάρχουσες υποδομές διαλειτουργικότητας με νέες τεχνολογίες για την ανταλλαγή δεδομένων υγείας με κέντρο τον πολίτη, που θα βασίζονται σε μια προσέγγιση από κάτω προς τα πάνω, που δεν απαιτεί συντονισμό από κρατικό ή άλλο οργανισμό ή ανεξάρτητη Αρχή και συνεπώς επιτρέπει μεγαλύτερο έλεγχο των δεδομένων υγείας από τους πολίτες κατόχους τους.

## Στόχος του έργου

Το InteropEHRate έχει στόχο να υποστηρίξει την υγεία των πολιτών, παρέχοντάς τους νέους τρόπους για να έχουν διαθέσιμα τα δεδομένα υγείας τους όποτε και οπουδήποτε τα χρειαστούν. Για να το επιτύχουμε αυτό, η διαχείριση των κύριων δεδομένων υγείας περιέχεται στα «χέρια των ασθενών», μέσω Έξυπνων Ηλεκτρονικών Φακέλων Υγείας (ΗΦΥ) - Smart Electronic Health Records (S-EHR) - που αποθηκεύονται σε κινητές συσκευές (όπως τηλέφωνα, tablets κ.ά.).

Τα δεδομένα μεταφέρονται μόνον μέσω διαπιστωμένα ασφαλών καναλιών επικοινωνίας, ώστε να καταστεί δυνατή η άμεση επικοινωνία συσκευής - προς - συσκευή (δηλαδή μέσω πρωτοκόλλου

επικοινωνίας device -to- device ή αλλιώς D2D). Οι ασθενείς έχουν τον πλήρη έλεγχο των δεδομένων τους και των διαδρομών που αυτά ακολουθούν.

Το InteropEHRate αναπτύσσει ανοικτά πρωτόκολλα επικοινωνίας που υποστηρίζουν την ανταλλαγή ηλεκτρονικών φακέλων υγείας (ΗΦΥ) με γνώμονα τον ασθενή, μεταξύ ασθενών, παρόχων υγείας και ερευνητών. Με αυτόν τον τρόπο, το έργο θα συνεισφέρει στην υιοθέτηση της σύστασης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής του Φεβρουαρίου 2019 EC C (2019) 800 και θα συμβάλει στη διαμόρφωση μιας ευρωπαϊκής ανοικτής διαδικασίας και προτύπου ανταλλαγής Ηλεκτρονικού Φακέλου Υγείας (ΗΦΥ) - Electronic Health Record (EHR). Ειδικότερα, θα δημιουργήσει μια νέα προσέγγιση αποκεντροποιημένη και προσανατολισμένη στον ασθενή, ως εναλλακτική μέθοδο στη μέχρι σήμερα προσέγγιση ανταλλαγής δεδομένων ασθενών, αποκλειστικά μέσω των εθνικών σημείων επαφής για την ηλεκτρονική υγεία.

## Βασικές λειτουργίες του InteropEHRate (I)

Οι ασθενείς έχουν τον έλεγχο όλων των προσωπικών δεδομένων υγείας τους τα οποία μπορούν να συλλέξουν, να δουν και να μοιραστούν με επαγγελματίες υγείας, ερευνητές ή οποιονδήποτε άλλο επιθυμούν.

Έτσι οι πολίτες γίνονται πλέον οι μεσολαβητές στην ανταλλαγή των δεδομένων της υγείας τους, τα οποία μπορούν επιπλέον να μεταφερθούν ιδιωτικά και με ασφάλεια μέσω πρωτοκόλλων επικοινωνίας από μια συσκευή σε άλλη (μέσω του πρωτοκόλλου επικοινωνίας device - to - device ή D2D).

## Πρωτοβάθμια Φροντίδα Υγείας (ΠΦΥ)

Πρωτόκολλο D2D EHR

Ηλεκτρονικός Φάκελος Υγείας (ΗΦΥ)



Ηλεκτρονικός Φάκελος Υγείας (ΗΦΥ)

## Νοσοκομείο

Πρωτόκολλο ΗΦΥ D2D



Ασθενής



## Τεχνική Προσέγγιση του InteropEHRate

Το έργο θα δημιουργήσει τις προδιαγραφές ενός ανοικτού προτύπου, που θα επιτρέπει την ασφαλή ανταλλαγή ηλεκτρονικών δεδομένων υγείας μεταξύ των κινητών συσκευών των ασθενών στις οποίες αποθηκεύονται, και των εφαρμογών διαφόρων προμηθευτών, που χρησιμοποιούνται από ερευνητές και επαγγελματίες υγείας που βρίσκονται σε διάφορες χώρες. Με σκοπό να διευκολύνει τη δημιουργία ενός νέου οικοσυστήματος εφαρμογών βασισμένων σε αυτό το ανοικτό πρότυπο, το InteropEHRate θα εκδώσει επιπλέον και μια εφαρμογή αναφοράς των παρακάτω βασικών στοιχείων:

### ● S-EHR app (Εφαρμογή κινητού - Application - για την αποθήκη των δεδομένων ΗΦΥ)

Πρόκειται για μια Πρότυπη Εφαρμογή Κινητού με τη δυνατότητα ασφαλούς αποθήκευσης οποιωνδήποτε δεδομένων υγείας που αφορούν έναν πολίτη (ΗΦΥ), τα οποία έχουν δημιουργηθεί από τον ίδιο ή από επαγγελματίες υγείας. Η εφαρμογή κινητού S-EHR θα έχει τη δυνατότητα να ανταλλάσσει δεδομένα του Ηλεκτρονικού Φακέλου Υγείας (ΗΦΥ) με επαγγελματίες υγείας και ερευνητές διαφορετικών χωρών, χρησιμοποιώντας τα πρωτόκολλα του InteropEHRate.

### ● S-EHR cloud

Πρότυπη Εφαρμογή Κινητού μιας υπηρεσίας την οποία θα διαχειρίζεται απευθείας ο πολίτης, με τη δυνατότητα να αποθηκεύει στο cloud τα προσωπικά δεδομένα υγείας που έχει συλλέξει η εφαρμογή κινητού S-EHR. Οι πολίτες μπορούν να επιλέξουν να χρησιμοποιούν την εφαρμογή κινητού S-EHR χωρίς να χρησιμοποιούν την αντίστοιχη υπηρεσία S-EHR cloud, αποθηκεύοντας τα δεδομένα μόνο στη συσκευή του έξυπνου κινητού τους τηλεφώνου.

### ● Υπηρεσίες Υγείας InteropEHRate (IHS)

Πρόκειται για το σύνολο των υπηρεσιών που θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν από οποιονδήποτε πάροχο υπηρεσιών υγείας (ιατρό, επαγγελματία υγείας, νοσοκομείο, διαγνωστικό κέντρο κ.ά.), οι οποίες εφαρμόζουν τα πρωτόκολλα του InteropEHRate για την ανταλλαγή δεδομένων υγείας μεταξύ των εφαρμογών των πολιτών και των εφαρμογών των παρόχων υπηρεσιών υγείας. Οι υπηρεσίες IHS θα χρησιμοποιούν τις υφιστάμενες υποδομές των παρόχων υπηρεσιών υγείας για να επιτύχουν την ταυτοποίηση των πολιτών σε κάθε χώρα της Ευρώπης, διασφαλίζοντας υψηλό επίπεδο ασφάλειας δεδομένων.

## Βασικές λειτουργίες του InteropEHRate (II)

Ο ασθενής δεν δεσμεύεται σε έναν συγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών υγείας και μπορεί να αλλάξει εφαρμογή κινητού S-EHR ή να μεταφέρει τα δεδομένα του ΗΦΥ του σε διάφορους αποθηκευτικούς χώρους στο cloud.

Οι πάροχοι κινητών εφαρμογών S-EHR και cloud μπορούν να είναι διαφορετικοί. Ο αποθηκευτικός χώρος στο cloud μπορεί να χρησιμοποιηθεί για επείγουσες ανάγκες, όπως ένας εθνικός ηλεκτρονικός φάκελος υγείας.

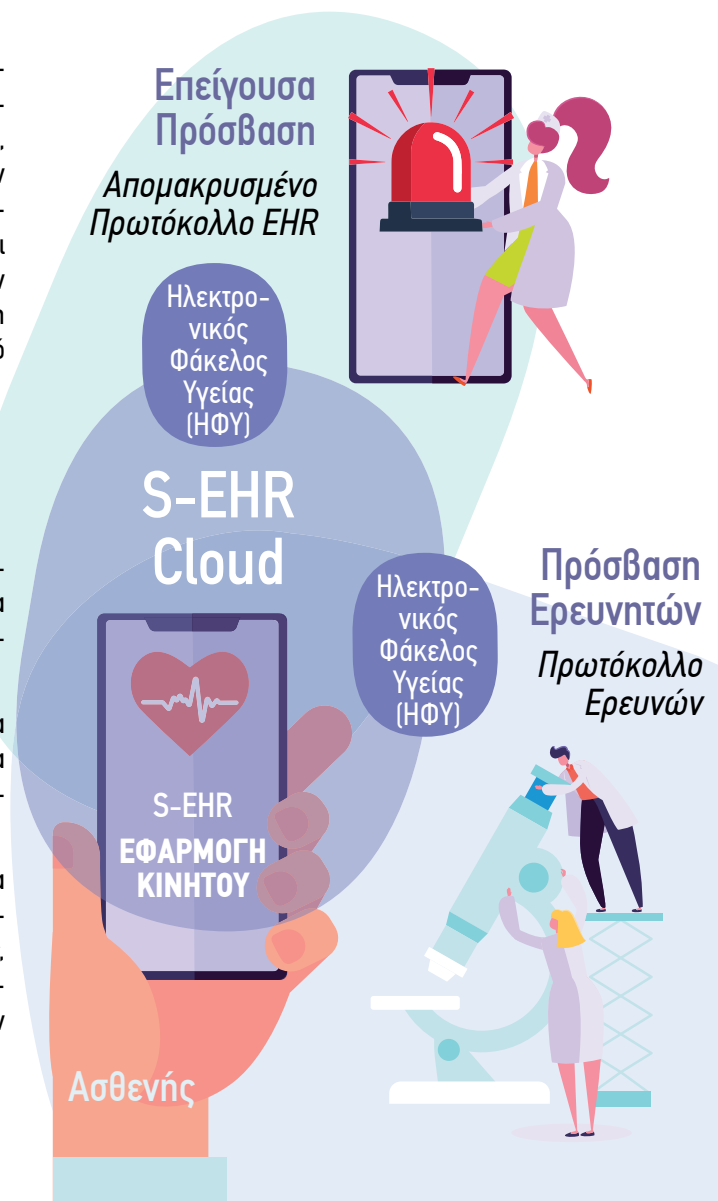
Το InteropEHRate θα δημιουργήσει πρωτόκολλα επικοινωνίας, που θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν από οποιονδήποτε κατασκευαστή εφαρμογών λογισμικού για την απευθείας επικοινωνία με τους ασθενείς, καθώς και κριτήρια που θα πρέπει να ακολουθήσουν οι κατασκευαστές εφαρμογών λογισμικού και οι πάροχοι υπηρεσιών υγείας για την ασφαλή αποθήκευση δεδομένων υγείας στα κινητά και στο cloud.

### ● Εφαρμογή Ηλεκτρονικού Φακέλου Υγείας (ΗΦΥ) για παρόχους υπηρεσιών υγείας

Πρόκειται για μια εφαρμογή που θα χρησιμοποιεί τις υπηρεσίες IHS, η οποία θα χρησιμοποιείται από παρόχους υπηρεσιών υγείας (επαγγελματίες υγείας, νοσοκομεία κ.ά.) για να διαβάσουν και να γράψουν οποιαδήποτε σχετικά δεδομένα υγείας στην εφαρμογή κινητού S-EHR των ασθενών, εφόσον οι τελευταίοι έχουν δώσει τη συγκατάθεσή τους.

### ● Υπηρεσίες Έρευνας InteropEHRate (IRS)

Περιλαμβάνουν ένα σύνολο εφαρμογών που θα χρησιμοποιούνται από οποιοδήποτε ερευνητικό κέντρο, θα υλοποιούν τα πρωτόκολλα επικοινωνίας του InteropEHRate που αφορούν στη δωρεά δεδομένων υγείας του ΗΦΥ των ασθενών, για τη χρήση τους στην εκπόνηση ιατρικών επιστημονικών ερευνών, και στην απευθείας μεταφορά τους μέσω των εφαρμογών κινητού S-EHR των ασθενών στο ερευνητικό κέντρο.



## Σχετικά με το έργο

Το έργο InteropEHRate χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση για 42 μήνες και εφαρμόζεται από μια μοναδική κοινοπραξία, έμπειρων ιδρυμάτων και ειδικών. Οι εταίροι του InteropEHRate εκπροσωπούν παρόχους λύσεων υπηρεσιών υγείας, νοσοκομεία, πανεπιστήμια και κέντρα ερευνών, καθώς και ευρωπαϊκούς και τοπικούς συλλόγους.

## Η κοινοπραξία του InteropEHRate

Η κοινοπραξία του InteropEHRate αποτελείται από 16 εταίρους: Μεγάλες Επιχειρήσεις (2), Μικρές και Μεσαίες Επιχειρήσεις (3), Μη Κυβερνητικές Οργανώσεις (2), Νοσοκομεία (2), Κέντρα Ερευνών (6) και Δημόσιο Οργανισμό (1)

Γεωγραφικά, εκπροσωπούνται οι ακόλουθες χώρες: Αυστρία (1), Βέλγιο (4), Κύπρος (1), Γερμανία (1), Ελλάδα (4), Ιταλία (3), Ρουμανία (2)


- Ιατρικός Σύλλογος Αθηνών (Ελλάδα)
- Engineering - Ingegneria Informatica S.p.A. (Ιταλία)
- ANDAMAN7 (Βέλγιο)
- EHTEL - European Health Telematics Association (Βέλγιο)
- ΥΓΕΙΑ - Διαγνωστικό και Θεραπευτικό Κέντρο Αθηνών (Ελλάδα)
- Πανεπιστήμιο Trento (Ιταλία)
- Πανεπιστήμιο Βιέννης (Αυστρία)
- EFN - Πανευρωπαϊκή Ομοσπονδία Συλλόγων Νοσηλευτών (Βέλγιο)
- FTGM - Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Toscana Gabriele Monasterio per la Ricerca Medica e di Sanità Pubblica (Ιταλία)
- CHU de Liège - Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Centre Hospitalier Universitaire de Liège (Βέλγιο)
- UBITECH Limited (Κύπρος)
- UPRC - Πανεπιστήμιο Πειραιά (Ελλάδα)
- Νοσοκομείο SCUBA - SPITALUL CLINIC DE URGENTA BAGDASAR - ARSENI (Βουκουρέστι - Ρουμανία)
- SIVCO Romania S.A. (Ρουμανία)
- Fraunhofer ISST - Institute for Software and Systems Engineering (Γερμανία)
- Byte Computer S.A. (Ελλάδα)



**Ο Ηλεκτρονικός Φάκελος Υγείας  
στην κατοχή των πολιτών  
όπου και να βρίσκονται στην Ευρώπη**

[www.interopehrate.eu](http://www.interopehrate.eu)

[info@interopehrate.eu](mailto:info@interopehrate.eu)

 [interopehrate](https://twitter.com/interopehrate)

