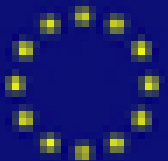


HEIR

Μια ολοκληρωμένη πλατφόρμα κυβερνο-ασφάλειας για νοσοκομεία



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 883275.

Disclaimer: The information in this document is provided "as is", and no guarantee or warranty is given that the information is fit for any particular purpose. The content of this document reflects only the author's view – the European Commission is not responsible for any use that may be made of the information it contains. The users use the information at their sole risk and liability.

Περίληψη

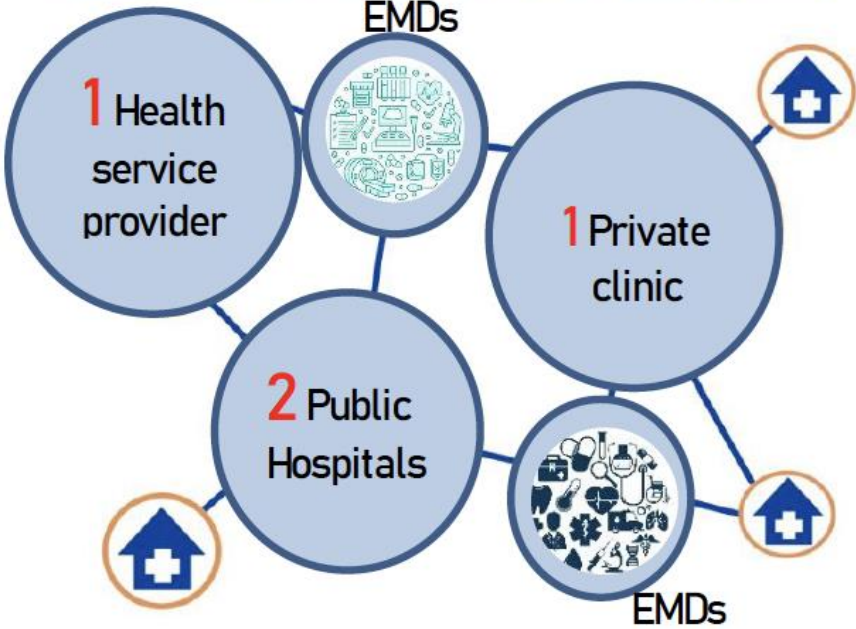
- Το HEiR είναι ένα έργο RIA 2020 που ξεκίνησε τον Σεπτέμβριο του 2020 με διάρκεια 36 μήνες
- Αριθμός έργου: 883275
- Το θέμα του έργου είναι SU-DS05-2018-2019 - Ψηφιακή ασφάλεια, ιδιωτικότητα, προστασία δεδομένων και λογοδοσία σε κρίσιμους τομείς
- Η κοινοπραξία περιλαμβάνει εταιρείες από δέκα (10) χώρες: Γαλλία, Γερμανία, Ελλάδα, Κύπρο, Ελβετία, Ρουμανία, Νορβηγία, Ολλανδία, Ηνωμένο Βασίλειο και Ισραήλ.
- Ο προϋπολογισμός είναι 4.999.975 €.

Γενικές πληροφορίες



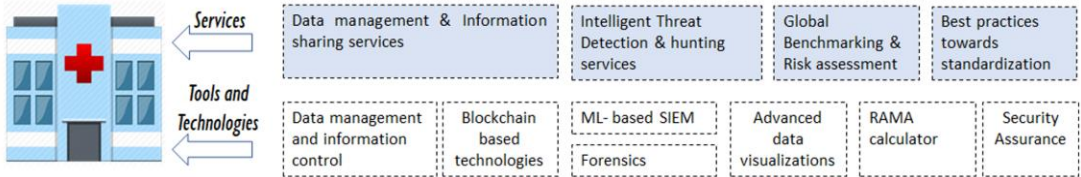
The validation ecosystem

4 real-world pilots from health domain with physically entangled systems involving connected electronic medical devices and distributed medical facilities



HEIR – Με μια ματιά

- Το HEIR θα **σχεδιάσει** και θα **αναπτύξει** ένα Πλαίσιο Κυβερνοασφάλειας Ηλεκτρονικών Ιατρικών συστημάτων που θα **διευκολύνει** **έξυπνες υπηρεσίες αναγνώρισης απειλών** που θα οδηγήσουν στην δημιουργία της **Αξιολόγησης Κινδύνου Ιατρικών Εφαρμογών (RAMA)**.
- Το αποτέλεσμα αυτών των αναλύσεων θα **είναι διαθέσιμο στο προσωπικό πληροφορικής** που είναι υπεύθυνο για τα συστήματα.
- Επιπλέον, το RAMA client θα υποβάλει **ανώνυμα στατιστικά δεδομένα** σε έναν **κεντρικό διακομιστή** που θα φιλοξενεί το **προβλεπόμενο Παρατηρητήριο για την Ασφάλεια των Ηλεκτρονικών Ιατρικών Συσκευών (OSEMD)**.



Καινοτομίες

- **Ανάπτυξη και υποστήριξη** ενός συστήματος βάσης γνώσεων για την **αναγνώριση απειλών** και την **ασφάλεια στον κυβερνοχώρο**
 - *HEIR Agent, aggregator, GUI*
- **Παροχή επιστημονικών και τεχνολογικών προόδων** στην Εκτίμηση Κινδύνων και την Ασφάλεια
 - *HEIR RAMA Score and observatory*
- **Νέα εργαλεία και υπηρεσίες** για την **ασφαλή αποθήκευση και κοινή χρήση δεδομένων** σε λειτουργίες υγειονομικής περίθαλψης
 - *HEIR Privacy-Aware Framework*

Οραμα

- Το όραμα του HEiR είναι να παρέχει ένα **ενδεδειγμένο σύστημα αναγνώρισης απειλών και γνωσιακής βάσης για την ασφάλεια στον κυβερνοχώρο που να απευθύνεται τόσο σε τοπικό (στο νοσοκομείο/ιατρικό κέντρο) όσο και σε παγκόσμιο (συμπεριλαμβανομένων των διαφορετικών ενδιαφερομένων) επίπεδο, το οποίο περιλαμβάνει τους ακόλουθους πυλώνες:**
 - Ευφυείς **υπηρεσίες κυνηγιού απειλών (threat hunting)** σε πραγματικό χρόνο, που διευκολύνονται από προηγμένες τεχνολογίες **μηχανικής μάθησης**, που υποστηρίζουν τον εντοπισμό των **πιο κοινών απειλών στα ηλεκτρονικά ιατρικά συστήματα** με βάση ευρέως αποδεκτές μεθοδολογίες όπως το **OWASP Top 10 Security Risks** και το **ENISA Top 15 Threats**.
 - Η **κοινή χρήση ευαίσθητων δεδομένων** διευκολύνεται από το **Privacy Aware framework** του HEiR.

Όραμα (cont'd)

- Ένα καινοτόμο σύστημα συγκριτικής αξιολόγησης (benchmark) που βασίζεται στον **υπολογισμό της βαθμολογίας Risk Assessment of Medical Applications (RAMA)**, που θα μετρήσει την **κατάσταση ασφάλειας κάθε ιατρικού συστήματος και θα παρέχει ενδεδειγμένη αξιολόγηση τρωτότητας νοσοκομείων και ιατρικών κέντρων.**
- Το Παρατηρητήριο HEIR (Observatory) για την Ασφάλεια των Ηλεκτρονικών Ιατρικών Συσκευών.
 - Μια έξυπνη **βάση γνώσης** προσβάσιμη από **διαφορετικούς ενδιαφερόμενους φορείς**, η οποία παρέχει **προηγμένες απεικονίσεις για κάθε απειλή που προσδιορίζεται στο RAMA** και διευκολύνει την **παγκόσμια ευαισθητοποίηση σχετικά με τις απειλές που σχετίζονται με την EMD.**

Τελικοί Χρήστες

- Το **ΥΓΕΙΑ**, το **ΠΑΓΝΗ**, το **NSE/NOKLUS** και το **Croydon**, θα επικυρώσουν, θα επιδείξουν και θα πραγματοποιήσουν πειραματική αξιολόγηση του προτεινόμενου πλαισίου.



HYGEIA



PAGNI



NSE/NOKLUS



Croydon Health
Services NHS Trust



Thank you