



## Δελτίο Τύπου

### Εναρκτήρια Συνάντηση του Ερευνητικού Έργου PrescIT: Έξυπνη, Προσωποποιημένη και Διαλειτουργική Πλατφόρμα Ηλεκτρονικής Συνταγογράφησης

Θεσσαλονίκη, Σεπτέμβριος 2020

Μέσω τηλεδιάσκεψης διεξήχθη η εναρκτήρια συνάντηση (Kick-Off Meeting) του Ερευνητικού Έργου «**PrescIT: Έξυπνη, Προσωποποιημένη και Διαλειτουργική Πλατφόρμα Ηλεκτρονικής Συνταγογράφησης**», με συμμετοχή όλων των φορέων της κοινοπραξίας.

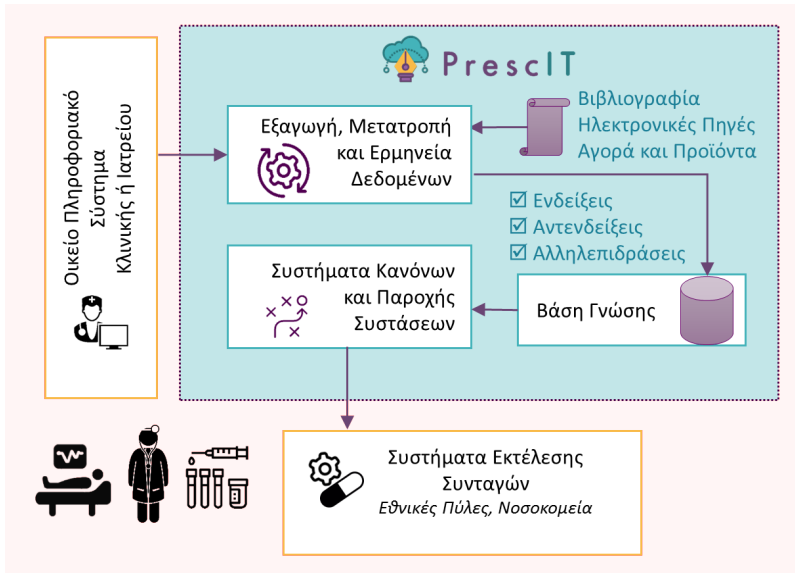
Οι υπηρεσίες ηλεκτρονικής συνταγογράφησης (e-prescription) και τα συστήματα αυτοματοποίησης παραγγελιών (Computerized Provider Order Entry - CPOE) υιοθετούνται διεθνώς όλο και περισσότερο από ασφαλιστικούς φορείς (π.χ. υπηρεσία εθνικής ηλεκτρονικής συνταγογράφησης της ΗΔΙΚΑ<sup>1</sup>) και από οργανισμούς παροχής υπηρεσιών υγείας (π.χ. νοσοκομεία), αντίστοιχα. Μέχρι στιγμής, η κύρια έμφαση στο σχεδιασμό και τη χρήση τους έχει δοθεί στο διαχειριστικό σκέλος, ενώ τελευταία παρατηρείται διεθνώς η τάση διεύρυνσής τους με στόχο τη **βελτίωση της ποιότητας και της ασφάλειας των υπηρεσιών υγείας**. Επιπρόσθετα, η διαχείριση και ο έλεγχος της πληροφορίας μπορεί να υποστηρίξει την ανάπτυξη της κλινικής και διοικητικής διακυβέρνησης σε ένα σύνθετο και πολύπλοκο σύστημα, όπως είναι το σύστημα υγείας. Προς την κατεύθυνση αυτή, αναδύεται ως σημαντική πρόκληση η μετάβαση σε κλινικές πρακτικές της **τεκμηριωμένης φροντίδας υγείας (evidence-based medicine)**, παράλληλα με την αξιολόγηση των **real world (big) data της υγείας** στα πλαίσια του real world evidence (RWE). Στο πλαίσιο αυτό, η ενσωμάτωση λειτουργιών στήριξης της ιατρικής απόφασης στην **ηλεκτρονική συνταγογράφηση ή στα CPOE, έχει επισημανθεί ως ένα σημαντικό ζητούμενο από τους επαγγελματίες υγείας**. Επιπροσθέτως, οι Ανεπιθύμητες Ενέργειες Φαρμάκων (ΑΕΦ) αποτελούν ένα σημαντικό πρόβλημα δημόσιας υγείας και η αντιμετώπισή τους στο κλινικό περιβάλλον μέσω της χρήσης των αντίστοιχων Πληροφοριακών Συστημάτων (ΠΣ) είναι ένα από τα διεθνώς πιο ενεργά ερευνητικά πεδία.

Όλα τα παραπάνω υπαγορεύουν την ανάγκη για προηγμένα εργαλεία αξιόπιστης στήριξης της ιατρικής απόφασης συνταγογράφησης, με επίκεντρο τον τελικό χρήστη, τις ανάγκες και το περιβάλλον ένταξής τους.

Το έργο PrescIT στοχεύει στην υλοποίηση, αξιολόγηση και διάδοση μίας πλατφόρμας υποστήριξης λήψης κλινικής απόφασης (Clinical Decision Support System – CDSS) για αποδοτικότερη, ασφαλέστερη, προτυποποιημένη και οικονομικότερη ηλεκτρονική συνταγογράφηση, αρχικά σε εθνικό και μελλοντικά σε διεθνές επίπεδο. Οι τελικοί χρήστες θα

<sup>1</sup> <https://www.e-prescription.gr/>

είναι οι **πάροχοι υπηρεσιών υγείας σε όλες τις βαθμίδες του συστήματος υγείας**, από τις μονάδες πρωτοβάθμιας φροντίδας υγείας έως τα τριτοβάθμια πανεπιστημιακά νοσοκομεία και τις ειδικές μονάδες, καθώς και το σύνολο των νοσηλευτικών φορέων/υπηρεσιών και των επαγγελματιών υγείας που κάνουν χρήση του συστήματος ηλεκτρονικής συνταγογράφησης, ενώ έμφαση θα δοθεί στη διασύνδεση με υπάρχοντα CPOE και διαδικτυακές εφαρμογές.



Το σύστημα PrescIT θα λειτουργεί υποστηρικτικά και συνυπάρχει με την υπάρχουσα υποδομή των ιατρείων και κλινικών. Θα δέχεται ως είσοδο δεδομένα από το εκάστοτε οικείο/υπάρχον πληροφοριακό σύστημα, τα οποία επεξεργάζεται και ερμηνεύει συνδυάζοντάς τα με τις εξελίξεις στη βιβλιογραφία και την αγορά, ώστε να εξαγει **ενδείξεις, αντενδείξεις, αλληλεπιδράσεις** αλλά και γενικότερες **συστάσεις** για προϊόντα και συσκευασίες. Οι συστάσεις αυτές θα επιστρέφονται στον ιατρό και μπορούν να εκτελεστούν απευθείας στις εθνικές πύλες συνταγογράφησης.

Παρέχοντας μία **ολοκληρωμένη πλατφόρμα έξυπνης ηλεκτρονικής συνταγογράφησης**, που ενσωματώνει **ενοποιημένη γνώση, συστήματα κανόνων και συστάσεων**, το έργο αποτελεί ουσιαστικό αρωγό για την αύξηση του επιπέδου παροχών περίθαλψης, της παραγωγικότητας και της ασφάλειας, ενώ εγγυάται συμβατότητα με τα υπάρχοντα συστήματα και ευκαιρίες για τη δημιουργία νέων, μέσω ανοιχτών προγραμματιστικών διεπαφών. Πιο συγκεκριμένα, το έργο στοχεύει:

- Στην **επιτάχυνση της διαδικασίας ορθολογικού προσδιορισμού της φαρμακευτικής αγωγής, και την αύξηση της παραγωγικότητας**, μέσω χρήσιμων υποδείξεων και συστάσεων με βάση το ιστορικό ενεργών συνοδών νοσημάτων.
- Στη **μείωση των λαθών**, και κατά συνέπεια στην **ασφαλέστερη χορήγηση φαρμακευτικών σκευασμάτων**, συστηματοποιώντας τον έλεγχο ενδείξεων, αντενδείξεων και αλληλεπιδράσεων συγχορήγησης.
- Στην **επαναχρησιμοποίηση, προτυποποίηση και μελλοντική αξιοποίηση των υπηρεσιών**, μέσω της διαλειτουργικότητας που προσδίδουν τα διασυνδεδεμένα δεδομένα, ο σημασιολογικός ιστός και οι εννοιολογικές δομές (οντολογίες, κανόνες).
- Στον **εμπλουτισμό της πληροφορίας** που γίνεται διαθέσιμη, π.χ. μέσω έξυπνης και

αυτοματοποιημένης επεξεργασίας της βιβλιογραφίας σε επίπεδο σημασιολογικού νοήματος, εκμαιεύοντας επιπλέον γνώση.

- Στην **αξιολόγηση της αποδοχής της πλατφόρμας από τους χρήστες**, ως προς τη φιλικότητα και τη διαισθητικότητα των διεπαφών χρήστη, αλλά και την απόδοση και την καταλληλότητά της μέσω πιλοτικών δοκιμών σε τρία διαφορετικά πραγματικά κλινικά περιβάλλοντα και τρία σενάρια χρήσης.
- Στη **διάδοση και εμπορευματοποίηση των αποτελεσμάτων**, μέσω ενσωμάτωσης σε εθνικές πύλες (ΗΔΙΚΑ) και στην ήδη επιτυχημένη υπηρεσία Galinos.

Η κοινοπραξία του έργου (consortium) αποτελείται από τους παρακάτω φορείς:

- (Συντονιστής Φορέας) **Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)**, **Ινστιτούτο Τεχνολογικής Πληροφοριών και Επικοινωνιών (ΙΠΤΗΛ)** (Επιστημονικά Υπευθ. Έργου: Ερευνητής Α', Ιωάννης Κομπατσιάρης) και **Ινστιτούτο Εφαρμοσμένων Βιοεπιστημών** (Επιστημονικά Υπευθ. Έργου: Ερευνητής Α' Κωνσταντίνος Σταματόπουλος)
- **Εταιρεία λογισμικού ERGOBYTE**, Θεσσαλονίκη (Επιστημονικά Υπεύθ.: Νικολαΐδης Γιώργος)
- **Νοσοκομείο ΔΙΑΒΑΛΚΑΝΙΚΟ**, Θεσσαλονίκη (Επιστημονικά Υπεύθ.: Ομότιμος Καθηγητής Ζαμπούλης Χρυσάνθος)
- **Ψυχιατρική Κλινική – Θεραπευτήριο ΑΣΚΛΗΠΙΟΣ**, Βέροια (Επιστημονικά Υπεύθ.: Δερές Εμμανουήλ)
- **Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας – Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική**, (Επιστημονικά Υπεύθ.: Δρ. Καρανίκας Χαράλαμπος)

Το έργο **T2EAK - 00640 PrescIT: Έξυπνη, Προσωποποιημένη και Διαλειτουργική Πλατφόρμα Ηλεκτρονικής Συνταγογράφησης** συγχρηματοδοτείται στο πλαίσιο της Δράσης «Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ» (Απ. Πρωτ. 1596/Β1/340-14.03.2019) του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία», ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ ΙΙ (ΘΕΜΑΤΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ 5-ΥΦΑ: «Υγεία και Φάρμακα»). Το Έργο PrescIT έχει διάρκεια 30 μήνες και ξεκίνησε την 28<sup>η</sup> Ιουλίου 2020, ενώ ο συνολικός προϋπολογισμός του ανέρχεται στα 865.025,00 €.

*Επιστημονικά Υπεύθυνος & Συντονιστής του έργου*

**Ερευνητής Α' βαθμίδας Ιωάννης Κομπατσιάρης**  
Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών  
Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης  
6ο χλμ Χαριλάου - Θέρμης, 57001, Θεσσαλονίκη  
Τηλ.: +30 2311 257774  
Email: [ikom@iti.gr](mailto:ikom@iti.gr)  
Url: <http://mklab.iti.gr>

