

Μεταπτυχιακή φοιτήτρια: Νομική Κατσιαούνη

Τίτλος διπλωματικής εργασίας:

## **Ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης παιδοψυχιατρικού ηλεκτρονικού φακέλου με έμφαση σε εφαρμογές τηλεϊατρικής**

Περίληψη:

Στόχος της παρούσας διπλωματικής εργασίας είναι η ανάπτυξη ενός πρότυπου παιδοψυχιατρικού ηλεκτρονικού φακέλου, με ενσωματωμένη τη δυνατότητα απομακρυσμένης πρόσβασης στα δεδομένα του από εξουσιοδοτημένους χρήστες. Το περιεχόμενο του φακέλου αναπτύχθηκε σύμφωνα με τα υπάρχοντα διεθνή παιδοψυχιατρικά πρότυπα.

Στοχεύοντας στη διαλειτουργικότητα του συστήματος με μελλοντικά γενικευμένα συστήματα μηχανοργάνωσης του χώρου της υγείας, έχουν ενσωματωθεί δυνατότητες που αφορούν στην κωδικοποίηση των διαγνωστικών αποτελεσμάτων και αντίστοιχων πρωτοκόλλων χορήγησης φαρμακευτικών αγωγών. Επεκτείνοντας το σύστημα μελετήθηκε η διασύνδεση μεταξύ των παραπάνω δύο λειτουργιών ώστε να δημιουργηθεί ένας κατάλογος προτάσεων προς τον ιατρό με δυνατές θεραπευτικές αγωγές. Το σύστημα ενσωματώνει επίσης λειτουργίες διαχείρισης των θεραπευτικών αγωγών με στόχο την ορθολογικότερη κατανομή τους και τη συμμόρφωση με διάφορους περιορισμούς διαθεσιμότητας (όπως έλλειψη συγκεκριμένης φαρμακευτικής ουσίας) ή άλλους περιορισμούς που προκύπτουν για το συγκεκριμένο ασθενή.

Μία επιπρόσθετη και σημαντική λειτουργία αφορά στην διασύνδεση με λογισμικά στατιστικής επεξεργασίας δεδομένων για την αυτόματη εξαγωγή στατιστικών μεγεθών, με απώτερο σκοπό την άμεση αξιοποίηση της πληροφορίας σε επιδημιολογικές μελέτες. Συμπληρωματικά με τη λειτουργία αυτή το σύστημα υποστηρίζει δυνατότητα για αυτοματοποιημένη εξαγωγή στατιστικών μεγεθών. Τέλος, μία ακόμη δυνατότητα του συστήματος είναι η διασύνδεσή του με ειδικό λογισμικό για τη μεταφορά μετρήσεων από αισθητήρες τοποθετημένους σε ασθενείς, στη βάση δεδομένων, με απώτερο σκοπό τον εμπλουτισμό του περιεχομένου του φακέλου. Βασικές παράμετροι, βάσει των οποίων έχει αναπτυχθεί το λογισμικό είναι η ασφάλεια, η εργονομία και η φιλικότητα προς το χρήστη.

Εξεταστική Επιτροπή

Δρ. Δημήτρης Μαρούλης, Καθηγητής, Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΠΑ

Δρ. Μανώλης Σαγκριώτης, Αν. Καθηγητής, Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΠΑ

Δρ. Σγούρος Νικόλαος, ΤΕΙ Πειραιά και Επιστημονικός συνεργάτης ΕΚΠΑ