

Μεταπτυχιακή φοιτήτρια: **Κατερίνα Κουκολιά**

Τίτλος διπλωματικής εργασίας:

Διασύνδεση ηλεκτρονικού παιδοψυχιατρικού φακέλου με αισθητήρια για την καταγραφή συμπεριφοριστικών και βιομετρικών χαρακτηριστικών

Περίληψη:

Στόχος της παρούσας διπλωματικής εργασίας είναι η ενσωμάτωση δυνατοτήτων διαδραστικής καταγραφής συμπεριφοριστικών και βιομετρικών χαρακτηριστικών του ασθενή σε ένα σύγχρονο μοντέλο ηλεκτρονικού παιδοψυχιατρικού φακέλου. Αναλυτικά, μελετώνται οι δυνατότητες διασύνδεσής του ηλεκτρονικού φακέλου με κατάλληλα αισθητήρια για την παρακολούθηση των παραπάνω χαρακτηριστικών του ασθενή, με χρήση της τεχνολογίας των διαδικτυακών υπηρεσιών (web services). Γίνεται αναφορά των κυριότερων πρωτοκόλλων ασύρματης μετάδοσης δεδομένων που εφαρμόζονται στους σύγχρονους ιατρικούς αισθητήρες.

Στην συνέχεια γίνεται μελέτη της τεχνολογίας των διαδικτυακών υπηρεσιών η οποία θα χρησιμοποιηθεί για την μετάδοση των ιατρικών δεδομένων που αποστέλλονται από τους ιατρικούς αισθητήρες στον υπολογιστικό σταθμό του ασθενούς, προς τον υπολογιστικό σταθμό που φιλοξενεί τον ηλεκτρονικό παιδοψυχιατρικό φάκελο. Ακολουθεί περιγραφή της υλοποίησης της διαδικτυακής υπηρεσίας η οποία δημιουργήθηκε για να εξυπηρετήσει την παραπάνω ανάγκη. Τέλος, γίνεται αναφορά στις λειτουργικότητες του ηλεκτρονικού παιδοψυχιατρικού φακέλου με τις οποίες γίνεται η σύνδεση των αισθητηρίων και η εμφάνιση των μετρήσεων.

Στα πλαίσια αυτής της διπλωματικής υλοποιήθηκε διεπαφή για την εξαγωγή στατιστικών στοιχείων και αναφοράς για τις μετρήσεις του συνόλου των ασθενών. Η εξαγωγή στατιστικών στοιχείων και των αντίστοιχων αναφορών εξειδικεύονται όσον αφορά τον ρόλο του ιατρού και τον ρόλο του ερευνητή-μελετητή, παρέχοντας ανωνυμία προσωπικών δεδομένων των ασθενών στον δεύτερο. Με αυτόν τον τρόπο οι μετρήσεις των βιομετρικών και συμπεριφοριστικών παραμέτρων των ασθενών προσφέρονται για την διεξαγωγή επιδημιολογικών μελετών.

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