

Τα πρωτότυπα του έργου RASimAs έχουν ολοκληρωθεί

Ο Victor Voski, ιατρός του τμήματος Αναισθησιολογίας της Πανεπιστημιακής Κλινικής του Ααχεν στη Γερμανία (Uniklinik RWTH Aachen) επισκέφτηκε τους επιστημονικούς εταίρους SINTEF στη Νορβηγία (Trondheim) και SenseGraphics στη Σουηδία (Stockholm) για να εκτελέσει τις τελικές δοκιμές των πρωτοτύπων *Βοηθός* και *Προσομοιωτής* τοπικής αναισθησίας πριν αποδεσμευθούν στα κλινικά κέντρα για αξιολόγηση.

Ο *Βοηθός Τοπικής Αναισθησίας* (RAAs) παρέχει ακριβή τοποθεσία της περιοχής του μηριαίου νεύρου και προσδιορίζει με ακρίβεια την μηριαία αρτηρία και τη λαγόνια περιτονία. Η πλοήγηση της βελόνας, η οποία είναι μία λειτουργία του συστήματος υπερήχων Sonix, έχει επίσης ενσωματωθεί στον *Βοηθό* έτσι ώστε ο χρήστης να μπορεί να επωφεληθεί και από τις δύο λειτουργίες, τον ίδιο τον *Βοηθό* καθώς και τον βοηθό πλοήγησης της βελόνας.

“Κατά τη διάρκεια της επίσκεψης, έχουμε βελτιώσει τη διεπαφή (interface) του *Βοηθού* και κατέστη πιο φιλικός προς το χρήστη. Η διεπαφή έχει βελτιστοποιηθεί για την συνεχή αλληλεπίδραση μεταξύ του χρήστη και του συστήματος”, δήλωσε ο Victor.



Ο *Βοηθός Τοπικής Αναισθησίας* αποτελείται από ένα σύστημα υψηλής τεχνολογίας υπερήχων, βελόνα με σύστημα μαγνητικής παρακολούθησης, επιπλέον υλικό υπολογιστή και μία μεγάλη οθόνη για την απεικόνιση της επαυξημένης πραγματικότητας

Στην Στοκχόλμη αξιολογήθηκε η πρόοδος του *Προσομοιωτή Τοπικής Αναισθησίας* (RASim). Για τη ρεαλιστική προσομοίωση της εφαρμογής του *Μηριαίου Αποκλεισμού Νεύρων* (FNB), δεν αρκεί μόνο μια υψηλής ποιότητας εικόνα υπερήχων, αλλά και απτικές συσκευές (haptics) και προηγμένες τεχνικές απεικόνισης. Εταίροι με τεχνικές και ιατρικές γνώσεις συμμετείχαν και συνεργάζονταν στενά για τη βελτίωση του συστήματος.

RASimAs Impressum:

Ref: FP7 ICT-2013.5.2, No 610425
Web: www.rasimas.eu
Twitter: @rasimasEU
Facebook: www.facebook.com/rasimasEU
Mail: deserno@ieee.org

Contact:

Prof. Dr. Thomas M. Deserno
Department of Medical Informatics
Uniklinik RWTH Aachen
Pauwelsstr. 30, 52057 Aachen, Germany
Fon: +49 241 80 88793



“Κατά τη διάρκεια της παραμονής μου στη Στοκχόλμη, έχω συζητήσει επισταμένως με τους υπεύθυνους ανάπτυξης του συστήματος σχετικά με τα τρέχοντα προβλήματα και τις πιθανές λύσεις. Έχουμε καταφέρει να βελτιστοποιήσουμε τον προσανατολισμό του συστήματος ανιχνευτή-βελόνα έτσι ώστε εντός και εκτός επιπέδου διεισδύσεις της βελόνας να μπορούν να προσομοιωθούν. Μετά την τελική ρύθμιση της απτικής συσκευής, ο ιατρός αισθάνεται ρεαλιστικές αντιστάσεις του ιστού κατά τη διάρκεια της εικονικής επέμβασης,” ανέφερε ο Victor.

Μετά τις τελικές δοκιμές του λογισμικού και του εξοπλισμού, το πρωτότυπο του προσομοιωτή εγκρίθηκε και είναι τώρα έτοιμο για αποστολή σε κλινικά κέντρα, όπου θα διεξαχθεί μια ολοκληρωμένη αξιολόγηση σε ελεγχόμενες κλινικές δοκιμές.



Το πρωτότυπο του προσομοιωτή δείχνει μια απτική συσκευή με τη βελόνα σε ένα αφρώδες υποστηρικτικό υλικό. Δύο οθόνες απαιτούνται για την λειτουργία του συστήματος

RASimAs Impressum:

Ref: FP7 ICT-2013.5.2, No 610425
Web: www.rasimas.eu
Twitter: @rasimasEU
Facebook: www.facebook.com/rasimasEU
Mail: deserno@ieee.org

Contact:

Prof. Dr. Thomas M. Deserno
Department of Medical Informatics
Uniklinik RWTH Aachen
Pauwelsstr. 30, 52057 Aachen, Germany
Fon: +49 241 80 88793

