



## Na ceste k dokončeniu prototypov simulátora a asistenta lokálnej anestézie vyvíjaných v rámci projektu RASimAs

Viac než 30 expertov z európskych krajín pracuje na vytvorení prototypov.

**Dva roky od spustenia projektu v Aachene (Nemecko) sa vedci, lekári a zástupcovia firiem pracujúci na projekte RASimAs stretli na Univerzite v Bangore (Veľká Británia). Projekt RASimAs sa zameriava na vývoj nového systému virtuálnej reality, ktorý uľahčí lekárom vykonávanie a nácvik lokálnej anestézie.**

Cieľom projektu RASimAs (z angl. „Regional Anaesthesia Simulator and Assistant“ – Simulátor a asistent pre lokálnu anestéziu) je vytvorenie simulátora a asistenta, ktorí budú slúžiť na nácvik lokálnej anestézie a asistenciu počas skutočných operácií. Tento ambiciózny projekt vedie prof. Thomas Deserno z Ústavu medicínskej informatiky Univerzity RWTH v Aachene (Nemecko) a spolupracuje na ňom 14 inštitúcií z akademickej, klinickej a firemnej sféry z 10 európskych krajín. Na realizáciu projektu RASimAs vyčlenila Európska únia v rámci Siedmeho rámcového programu sumu 3,3 milióna EUR.

Vďaka efektívnej a intenzívnej spolupráci medzi jednotlivými partnermi projektu sú už simulátor a asistent takmer hotoví a momentálne sa vykonáva príprava pre ich klinické skúšky. Technicky vzaté, oba nástroje pracujú s modelom konkrétneho pacienta, ktorý sa vytvára spojením dát z obrazového modelu pacienta a všeobecného virtuálneho fyziologického modelu človeka. Simulátor v sebe zahŕňa všetky kľúčové aspekty lokálnej anestézie, akými sú virtuálny obraz pacienta, virtuálny ultrazvuk, virtuálna ultrazvuková lokalizácia nervu a procedúra vpichovania ihly s využitím tzv. haptických zariadení. Samotný asistent uľahčí lekárom interpretovať dáta získané z ultrazvuku, pretože v reálnom čase ich dokáže previesť do 3D modelu skúmanej oblasti pacientovho tela. Hlavnou úlohou v nasledujúcich rokoch bude validácia vytvorených prototypov. Táto bude prebiehať formou klinických skúšok realizovaných na inštitúciách v Nemecku, Belgicku a Írsku.



Stretnutie tímu RASimAs v Bangore, Veľká Británia

Informácie k projektu RASimAs:

Ref. číslo: FP7 ICT-2013.5.2, No 610425  
Web: [www.rasimas.eu](http://www.rasimas.eu)  
Twitter: @rasimasEU  
Facebook: [www.facebook.com/rasimasEU](http://www.facebook.com/rasimasEU)  
Mail: [deserno@ieee.org](mailto:deserno@ieee.org)

Kontakt:

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

