RASimAs: Prvé excelentné výsledky!

Erik Smistad a Frank Lindseth z oddelenia medicínskych technológií organizácie SINTEF v Nórsku boli ocenení na konferencii MedViz 2015.

V roku 2013 poskytla Európska únia v rámci 7. rámcového programu grant 3,3 milióna EUR pre projekt RASimAs (z angl.“ Regional Anaesthesia Simulator and Assistant“ – simulátor a asistent lokálnej anestézie), ktorého cieľom je urobiť v Európe z lokálnej anestézie štandardný prístup v starostlivosti o pacienta. Lokálna anestézia má jednak množstvo výhod pre samotného pacienta (rýchlejšia príprava na operáciu, skoršie prepustenie z nemocnice), ale aj významné ekonomické následky (možné ročné úspory až 100 000 EUR na jednu operačnú sálu v rámci Európy).

Do projektu RASimAs sú zapojení odborníci z 10 európskych krajín z akademickej (vedci a výskumníci venujúci sa informatike a virtuálnej realite), firemnej (špecialisti vo vývoji medicínskych zariadení) a klinickej sféry (odborníci v oblasti anestézie). V polovici projektu, ocenila vedecká komunita prvé excelentné výsledky.

Erik Samistad, mladý výskumník z Nórska a člen tímu pracujúceho na projekte RASimAs, prezentoval príspevok vo forme plagátu na konferencii MedViz 2015, ktorá sa konala 15. a 16. júna 2015 v Bergene v Nórsku. MedViz „od vízie k cieľu“ spája rôzne skupiny odborníkov, venujúcich sa interdisciplinárnemu výskumu v pokročilej analýze obrazu a vizualizácii, ktorí uvádzajú teoretické výsledky do praxe. Erik prezentoval nové metódy segmentácie štruktúr, akými sú stehenná cieva a stehenný nerv v ultrazvukových snímkach stehennej oblasti, spolu s registráciou 3D modelu, používaného pre navigáciu používateľa (lekára) k cieľovej oblasti, čo predstavuje kľúčovú časť nástroja vyvíjaného v rámci projektu RASimAs. Tieto metódy boli vyvinuté pod vedením dr. Franka Lindsetha, senior výskumníka v organizácii SINTEF.

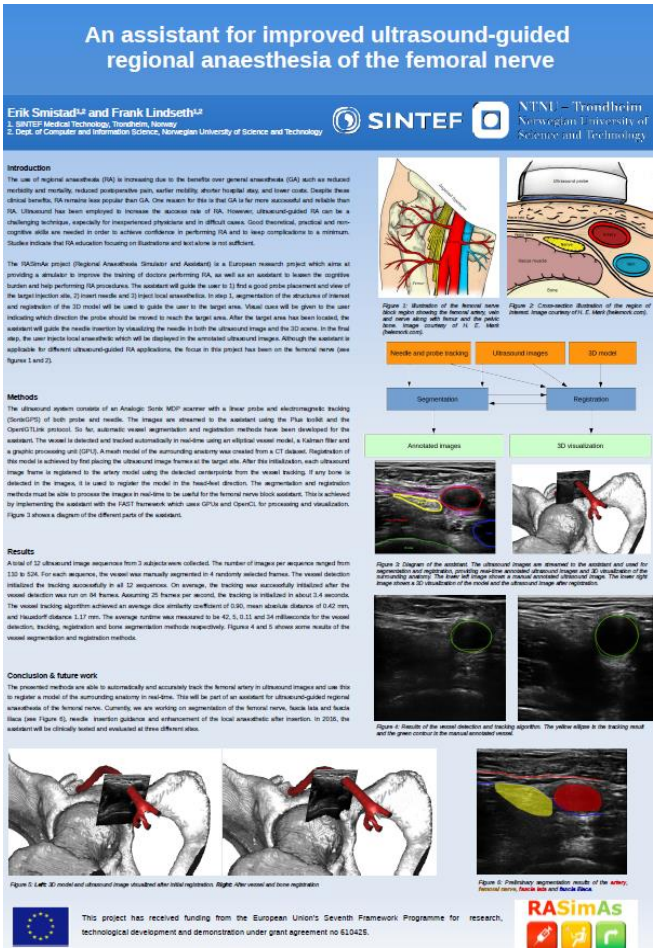
„Od prvého momentu som bol fascinovaný myšlienkou projektu RASimAs, ktorý má spojiť najmodernejšie poznatky z oblastí algoritmov, hardvérových technológií a medicínskych modelov pre dobro pacientov,“ hovorí Erik, ktorý nedávno dokončil svoju dizertačnú prácu zaoberajúcu sa segmentáciou medicínskych snímok pre zdokonalenú chirurgickú navigáciu a v súčasnosti je zamestnancom oddelenia medicínskych technológií v organizácii SINTEF v Trondheime v Nórsku. „Keď som dostal ponuku pracovať na tomto projekte, bol som nadšený a hneď som ju prijal.“ „Sme radi, že Erik sa pripojil k nášmu tímu, keďže svojou prácou prispieva k najnovším poznatkom v oblasti medicínskych vied a technológií,“ dodáva dr. Frank Lindseth z organizácie SINTEF, ktorý pomáhal Erikovi pri jeho dizertačnej práci. Prof. dr. Thomas Deserno z Uniklinik RWTH v Aachene v Nemecku, ktorý vedie projekt RASimAs, dodal počas blahoželania Erikovi a Frankovi za ich vynikajúci výskum: „Je isté, že sa nejedná o posledné ocenenie, ktoré sme získali za inovácia dosiahnuté v rámci projektu RASimAs.“

Informácie k projektu RASimAs:

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



Ocenený príspevok prezentovaný na konferencii MedViz 2015

Erik Smistad a prof. Antonella Zanna Munthe-Kaas, predsedníčka posterovej sekcie na konferencii MedViz 2015