

LAPAROSKOPIA W 3 D

Politechnika Wrocławska zakupiła pierwszy we Wrocławiu **symulator do nauki technik w zakresie chirurgii laparoskopowej***. Dzięki niemu przyszli chirurdzy zdobędą niezbędne doświadczenie zanim przystąpią do operacji na pacjentach. Przy wyborze sprzętu pomagali specjaliści z University of Arizona w Tuscon, USA.

Urządzenie znajduje się w **Centrum Wirtualnych Technologii Medycznych ViMed** w Instytucie Informatyki Automatyki i Robotyki, gdzie prowadzone są badania nad zastosowaniem technologii informacyjnych w medycynie. Będą z niego korzystać studenci Politechniki oraz Akademii Medycznej we Wrocławiu.

Zapraszamy na **prezentację dla dziennikarzy** w środę, **7 marca o godz. 9:30** do bud. E-1 przy ul. B. Prusa, sala 0.8 (przyziemie).

Symulator LapSim2011 szwedzkiej firmy Surgical Science **odzwierciedla rzeczywiste pole operacyjne** oraz krok po kroku opisuje procedury wykonywania zabiegów laparoskopowych. Przyszli absolwenci Wydziału Lekarskiego Akademii Medycznej we Wrocławiu oraz lekarze w trakcie specjalizacji z chirurgii **szkołą na nim techniki operacyjne, głównie koordynację i precyzję ruchów**. Ich uwagi i doświadczenia wykorzystane zostaną podczas projektowania, konstruowania i budowy prototypów podobnych urządzeń na Politechnice. Będzie to projekt międzywydziałowy, angażujący studentów kierunków: Informatyka, Elektronika, Telekomunikacja, Mechanika i Inżynieria Biomedyczna.

Obecnie politechniczny LapSim2011 umożliwia praktyczny trening w zakresie podstawowych umiejętności laparoskopowych, w planach jest jednak zakupienie dodatkowych modułów do oprogramowania. Pozwolą one na wykonywanie wirtualnych zabiegów cholecystektomii (wycięcie pęcherzyka żółciowego), apendektomii (wycięcie wyrostka robaczkowego) oraz histerektomii (wycięcie macicy). Symulator posiada wbudowany system, który na koniec zbiegu generuje pełen raport z możliwością obiektywnej oceny i analizy porównawczej indywidualnych użytkowników.

Jeszcze w tym roku wyposażenie centrum wzbogacone zostanie o pelvi-trainer - trenażer wykorzystujący realne przyrządy używane na salach operacyjnych, oraz dodatkowy trenażer wirtualnej rzeczywistości.

* **zabiegi operacyjne metodą laparoskopową** (minimalnie inwazyjną) wykonuje się przy użyciu kamery video i specjalnych, cienkich narzędzi, wprowadzanych do wnętrza ciała przez kilkumilimetrowe nacięcia. Za pomocą kamery obraz z wnętrza ciała przekazywany jest do monitora telewizyjnego, który na czas zabiegu operacyjnego staje się "okiem" chirurga.

Informacje dla mediów umieszczane są na stronie internetowej:
http://www.portal.pwr.wroc.pl/komunikaty_prasowe,241.dhtml

Zapraszamy także do odwiedzania naszego profilu na Facebook'u:
<http://www.facebook.com/politechnika>