



Rzeszów 27 marca 2019 r.

## Zaproszenie

Kierownik Zakładu Systemów Złożonych zaprasza na seminarium zakładowe, podczas którego **mgr inż. Michał Wroński** z Zakładu Systemów Złożonych WEiI PRz przedstawi referat naukowy.

### **Temat referatu: "Model komórkowy w symulacji tkanek miękkich "**

W związku z popularyzacją procedur medycznych prowadzonych za pomocą robotów pojawia się potrzeba efektywnego szkolenia chirurgów, szczególnie że nawet doświadczeni lekarze muszą od nowa uczyć się procedur prowadzenia operacji robotycznych. Jako, że sterowanie operacją odbywa się przed monitorem i za pomocą manipulatorów, pojawiła się możliwość opracowania środowiska symulacyjnego, które docelowo miałyby realizować scenariusze prostych operacji na potrzeby edukacji lekarzy. Niestety, symulacje matematyczne obiektów elastycznych to problem bardzo złożony obliczeniowo. Na szczęście symulacje zakładają zgodność na poziomie wizualnym, stąd próba opracowania metod symulacji wolumetrycznych obiektów elastycznych w czasie rzeczywistym. W wystąpieniu przedstawione zostanie aktualne środowisko symulacyjne, stojący za nim aparat matematyczny oraz implementacyjne aspekty proponowanych rozwiązań.

Seminarium odbędzie się w dniu **2 kwietnia 2019 r. (wtorek) o godz. 12:15 w sali F502, przy ul. Marii Skłodowskiej-Curie 8/2.**

Z up. Kierownika  
Zakładu Systemów Złożonych  
dr inż. Paweł Dymora

