

# Witam na mojej stronie

## PRZEPRASZAM, STRONA JEST WŁAŚNIE ODBUDOWYWANA

---

Pracuję jako adiunkt w Instytucie Technologii Informatycznych w Inżynierii Lądowej (L-5). Moje zainteresowania naukowe dotyczą szeroko rozumianej inżynierii obliczeniowej (computational engineering), natomiast głównie zajmuję się zagadnieniami projektowania i implementacji środowisk do symulacji komputerowych, zwłaszcza aspektów pre- i post-procesingu. Poniżej zamieszczam krótki opis moich badań oraz działalności dydaktycznej, natomiast więcej informacji można znaleźć na stronach dostępnych z panelu po lewej. Zapraszam.



## Kontakt

dr inż. Roman Putanowicz  
Instytut Technologii Informatycznych w Inżynierii Lądowej  
Politechnika Krakowska  
ul. Warszawska 24  
31-155 Kraków

[Roman.Putanowicz@L5.pk.edu.pl](mailto:Roman.Putanowicz@L5.pk.edu.pl)

tel: +48 12 628 25 69  
fax: +48 12 628 20 34

Osobiście: pokój 402, [4-te piętro](#), budynek Wydziału Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej

[Mój podział godzin](#)

**Godziny konsultacji w semestrze letnim 2018/2019: wtorki 11:45-12:30, czwartki 11:00-12:30**

# Praca naukowa

Moje prace naukowe związane są z projektowaniem i implementacją systemów obliczeniowych dla mechaniki komputerowej. W szczególności dotyczą one:

- środowiska obliczeniowego dla zagadnień sprzężonych w zastosowaniach do modelowania materiałów (przede wszystkim betonu)
- metody analizy izogeometrycznej
- metod obliczeniowych bazujących na dyskretnym rachunku form różniczkowych
- wizualizacji symulacji komputerowych
- środowisk pre- i post-processingu dla metody elementów skończonych
- generacji siatek dla metody elementów skończonych

Jeżeli chodzi o inne tematy to generalnie interesują mnie języki programowania, w szczególności Python, Octave, Erlang, Ch, programowanie wielo-językowe (SWIG), programowanie graficznych interfejsów użytkownika (Qt).

## Projekty

Kompletna lista większych i mniejszych projektów wraz z linkami do materiałów, kodu źródłowego, itp jest [tutaj](#). Obecnie aktywnie pracuję nad projektami:

- [ExTeNSo - modelowanie mikrostruktur materiałów](#) **SZUKAM studentów chętnych do współpracy: Modelowanie mikrostruktur - oferta dla studentów**
- [Projekt FEMDK \(Finite Element Method Development Kit\)](#)
- Modułowe, otwarte środowisko pre i post-processingu dla metody elementów skończonych bazujące na komponentach takich jak: Qt, Hoops 3D, CGM, MOAB, OpenCASCADE
- Narzędzia przetwarzania siatek w Pythonie.
- [Generator siatek wielokątnych](#)

## Dydaktyka

W semestrze letnim 2013/2014 prowadzę następujące przedmioty:

- Computational methods – laboratoria, II rok, inżynierskie, Budownictwo (w j. angielskim) [Stron przedmiotu](#)

Inne przedmioty, których uczę to:

- [Technologia Informacyjna](#) – laboratoria, I rok, inżynierskie, Budownictwo
- [Information technology](#) – wykład i laboratoria, I rok, inżynierskie, Budownictwo (w j. angielskim)
- [Grafika Inżynierska](#) – laboratoria, I rok, inżynierskie, Budownictwo
- [Seminarium dyplomowe](#) – V rok, ZIB
- [Praktyczne aspekty wizualizacji w symulacjach komputerowych](#) – I rok, studia doktoranckie WIL

- [Selected topics in Computer Science](#) – wykład i laboratoria, I rok, magisterskie, Computational Engineering (w j. angielskim)
- [Matematyka II](#) – laboratoria, I rok, magisterskie, Budownictwo
- Matematyka stosowana – laboratoria, II rok, Budownictwo

## Różne

- <http://www.sobieski.krakow.pl/2018/09/warsztaty-modelowania-i-druku-3d-na-politechnice-krakowskiej/>

Szczegółowe informacje dotyczące każdego z przedmiotów oraz inne dotyczące aktywności dydaktycznej można znaleźć [tutaj](#).

From:

<https://www.cce.pk.edu.pl/~putanowr/dokuwiki/> - **Roman Putanowicz Wiki**

Permanent link:

<https://www.cce.pk.edu.pl/~putanowr/dokuwiki/doku.php?id=pl:start&rev=1551178104> 

Last update: **2019/02/26 11:48**