

ROMAN PUTANOWICZ

CV

DANE KONTAKTOWE

- Adres: Instytut Technologii Informatycznych w Inżynierii Lądowej
Politechnika Krakowska, ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków
- Tel: +48 12 628 25 69/628 25 46
- Fax: +48 12 628 20 34
- E-mail: R.Putanowicz@L5.pk.edu.pl

DANE PERSONALNE

- Data urodzenia: 5 czerwiec 1972

PRZEBIEG PRACY

- 2006-do chwili obecnej – Politechnika Krakowska
asystent w Instytucie Technologii Informatycznych w Inżynierii Lądowej
Zajmuję się metodami komputerowymi, projektowaniem i implementacją systemów do symulacji komputerowych, geometrią obliczeniową oraz wizualizacją danych. Prowadzę ćwiczenia i laboratoria na studiach inżynierskich, magisterskich i doktoranckich z zakresu metod numerycznych, metod komputerowych, podstaw informatyki oraz grafiki komputerowej.
- 1997 – 2006 – Politechnika Krakowska
asystent w Instytucie Metod Komputerowych w Inżynierii Lądowej
- 2001 – Saxe-Coburg Publications, Edynburg, Szkocja
asystent wydawniczy
Opracowałem zestaw narzędzi i stylów do składu tekstu w \LaTeX u dostosowany do potrzeb wydawnictwa
- 1996-1997 – Politechnika Krakowska
student-asystent w Instytucie Technologii Informatycznych w Inżynierii Lądowej (1/4 etatu)

DOŚWIADCZENIE I UMIEJĘTNOŚCI

- *inżynieria obliczeniowa*: projektowanie i implementacja systemów symulacji komputerowych, metody numeryczne, metody komputerowe (MES, MEB, MRS, SPH), sieci neuronowe, wizualizacja symulacji komputerowych, systemy VTK i OpenDX
- *geometria obliczeniowa*: generacja siatek w 2D i 3D, modelowanie geometryczne B-Rep i CSG, reprezentacja krzywych i powierzchni, NURBS, biblioteka CGAL
- *grafika komputerowa/CAD*: QCad, Blender, biblioteki QT, GTK+, OpenGL
- *programowanie*: języki ANSI C, C++, Fortran, Python, Ch, Tcl/Tk, Matlab, AWK, Sh
- *inżynieria oprogramowania*: zarządzanie projektami informatycznymi, kodem i dokumentacją, programowanie wielo-językowe, osadzanie i rozszerzanie języków skryptowych: narzędzia SWIG, f2py, Boost.Python, SIP
- *języki programowania i kompilatory*: analiza leksykalna i składniowa, gramatyki formalne, narzędzia typu lex i yacc, API C dla języków Python, Tcl/Tk, Ch
- *systemy elektronicznego przetwarzania i składu tekstu*: \TeX , \LaTeX , XML

WYKSZTAŁCENIE

- 2007 – Ph.D. (Doctor of Philosophy) – obroniłem rozprawę doktorską pt. “*Efficient Integration of Software Components for Scientific Simulations*” na Heriot-Watt University, Edynburg. W pracy zaprezentowano nowe metody i narzędzia integracji oprogramowania w zastosowaniu do budowy środowisk obliczeniowych dla potrzeb mechaniki komputerowej.
- 2005 – ukończyłem kurs pedagogiczny w Centrum Pedagogiki i Psychologii Politechniki Krakowskiej
- 1999-2002 studia doktoranckie na Heriot-Watt University w Edynburgu, w ramach stypendium James Watt Scholarship
- 1997 – magister inżynier mechanik – Politechnika Krakowska, Wydział Mechaniczny, kierunek Budowa Maszyn, specjalność Mechanika Komputerowa

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- 2008 – Nagroda I stopnia Imienia Profesora Zbigniewa Engela za osiągnięcia w dziedzinie badań podstawowych.
- 2008 – Nagroda indywidualna Rektora Politechniki Krakowskiej za osiągnięcia naukowe.
- 2000 – Nagroda zespołowa I stopnia za podręcznik i prace wykonane w projekcie badawczym ”Sztuczne sieci neuronowe w zagadnieniach mechaniki konstrukcji i biomechaniki kości”.

PROJEKTY

- 2007-2009 – opracowanie części obliczeniowej dla programu do projektowania zakotwień w betonie. Projekt dla firmy WkrętMet we współpracy z firmą DataComp.
- 2007-2009 – *Szkolenia z metod komputerowych dla inżynierów* jako wykładowca. Projekt we współpracy z Polską Agencją Rozwoju Przedsiębiorczości.
- 2006-do chwili obecnej – *CHASE – Ch Applications for Scientific Environments*, projekt Open Source we współpracy z firmą SoftIntegration i Instytutem L-5 Politechniki Krakowskiej. Budowa narzędzi obliczeniowych z wykorzystaniem języka Ch.

JĘZYKI OBCE

- angielski – biegle
- niemiecki – podstawy
- polski – język ojczysty

PUBLIKACJE

- książki i rozdziały w książkach:
 - F. Magoulès and R. Putanowicz. *Mesh Partitioning Techniques and Domain Decomposition Methods*, chapter Visualisation of Graph Partitioning and Distributed Finite Element Data with VTK, Saxe-Coburg Publications, UK, 2007.
 - B.H.V. Topping, J. Muylle, P. Iványi, R. Putanowicz, and B. Cheng. *Finite Element Mesh Generation*. Saxe-Coburg Publications, UK, 2004.
- 9 publikacji i materiałów konferencyjnych z zakresu zastosowań sieci neuronowych, metod komputerowych i wizualizacji symulacji komputerowych.

Roman Putanowicz

Data: 2009/09/20

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w mojej ofercie pracy dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji (zgodnie z ustawą z dn. 29.08.97 roku o Ochronie Danych Osobowych Dz. Ust Nr 133 poz. 883)