



**Dr hab. inż. Krzysztof Banaś, prof. nadzw. AGH**  
Akademia Górniczo-Hutnicza  
Mickiewicza 30  
30-059 Kraków  
e-mail: pobanas@cyf-kr.edu.pl

Kraków, 15.III.2013r.

## ***Krzysztof Banaś***

### **Curriculum vitae**

#### **1. Dane osobiste**

Data urodzenia 08.05.1961r.

Narodowość i obywatelstwo polskie

#### **2. Wykształcenie**

doktor habilitowany nauk technicznych w zakresie informatyki – Instytut Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk, 2006 (z wyróżnieniem)

doktor nauk technicznych w zakresie mechaniki – Instytut Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk, 1994 (z wyróżnieniem)

Master of Science in Mathematics – University of Warwick, 1991

magister inżynier podstawowych problemów techniki – Politechnika Krakowska, 1987

#### **3. Praca zawodowa**

Akademia Górniczo-Hutnicza, Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej, Katedra Informatyki Stosowanej i Modelowania – profesor nadzwyczajny, od 2008

Politechnika Krakowska, Wydział Fizyki, Matematyki i Informatyki, Instytut Informatyki – adiunkt z habilitacją, od 2012

Akademia Górniczo-Hutnicza, Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej, Zakład Modelowania i Technologii Informatycznych – adiunkt, 2006-2008

Politechnika Krakowska, Wydział Fizyki, Matematyki i Informatyki Stosowanej (dawniej Wydział Fizyki Technicznej i Modelowania Komputerowego), Instytut Modelowania Komputerowego – adiunkt z habilitacją, 2007-2012, adiunkt, 1995-2007; asystent 1992-1995

Politechnika Krakowska, Wydział Budownictwa Lądowego, Instytut Mechaniki Budowli – asystent 1987-1992

## 4. Działalność naukowa

### 1. Kierowanie projektami badawczymi:

„Nowoczesne architektury komputerowe i metoda elementów skończonych” – NCN 2011/01/B/ST6/00674 – Politechnika Krakowska, od 2012

„Adaptacyjna metoda elementów skończonych w wieloskalowych zagadnieniach mechaniki” - MNiSW N 501 120836 – Akademia Górniczo-Hutnicza, 2009-2012

„Algorytmy i programy do współbieżnej symulacji przepływów adaptacyjną metodą elementów skończonych” – grant KBN 8 T11F 003 12, Politechnika Krakowska, 1997–1999

„Zastosowanie techniki obliczeń współbieżnych na zespołach stacji roboczych, w programach adaptacyjnej metody elementów skończonych” – grant KBN 7 T07A 008 08, Politechnika Krakowska, 1995–1996

### 2. Udział w projektach badawczych:

„Opracowanie platformy modelowania wieloskalowego procesów dynamiki płynów wielofazowych na potrzeby procesów metalurgicznych” - MNiSW N 508 593739 – Akademia Górniczo-Hutnicza, 2011-2014

„Równoległe hierarchiczne algorytmy adaptacyjne rozwiązywania trudnych problemów odwrotnych” - MNiSW N 519 447739 – Akademia Górniczo-Hutnicza, 2011-2014

ZPB/33/63903/IT2/10 – NCBiR – Akademia Górniczo-Hutnicza, 2010-2012

Projekt Polskie Sztuczne Serce – zadanie „Model numeryczny całkowicie wszczepialnej protezy serca” - MNiSW 3/0-PW/P02-PBZ-MNiSW/2007 – Akademia Górniczo-Hutnicza, 2008-2011

„Identyfikacja właściwości, modelowanie i weryfikacja strukturalna nano warstw stosowanych w materiałach o podwyższonej biogodności” – MNiSW N 507 136 32/3962 , 2005-2008

„Adaptacyjna metoda elementów skończonych typu hp do rozwiązywania zagadnień elektromagnetyzmu” – grant KBN 7 T11F 014 20, Politechnika Krakowska, 2001–2004

„Zastosowanie adaptacyjnej metody elementów skończonych do numerycznej symulacji przepływów pod- i okołodźwiękowych wokół elementów samolotu” – grant KBN 7 T07A010 08, Politechnika Krakowska, 1995–1996

„Highly accurate adaptive computational methods for large scale structural acoustics simulations” – kontrakt Office of Naval Research, University of Texas at Austin, 1992

„Zastosowanie metod adaptacyjnych do rozwiązywania zagadnień interakcji ciała stałego i płynu” – grant KBN, Politechnika Krakowska, 1991–1994

### 3. Recenzje artykułów dla czasopism:

International Journal for Numerical Methods in Engineering

Communications in Numerical Methods in Engineering

International Journal Computers and Fluids

Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering

Computers and Mathematics with Applications

Computer Methods in Material Science

## **5. Staże naukowe**

The University of Texas at Austin, The Institute for Computational Engineering and Sciences (dawniej Texas Institute for Computational and Applied Mathematics), USA, VI-VIII 1992, VI-VIII 1996, VI-VIII 1997, VI-VIII 1999, I 2000 -V 2001, VI 2004

Universität Heidelberg, Insitut für Wissenschaftliche Rechnen, Niemcy, VII 2001, VII 2003

## **6. Wyróżnienia i nagrody**

Stypendium Fundacji Batorego – 1989

Texas Institute for Computational and Applied Mathematics (TICAM) Visiting Faculty Fellowship – 1996, 1997, 2001

Nagroda Rektora Politechniki Krakowskiej – 1995, 2005

## **7. Członkostwo w stowarzyszeniach zawodowych i naukowych**

Sekcja Mechaniki Płynów Komitetu Mechaniki PAN, od 1996

Sekcja Nauk Obliczeniowych Komitetu Informatyki PAN, od 2008

## **8. Inne**

Studia na Wydziale Filozoficznym Papieskiej Akademii Teologicznej, 1983–1986

Języki obce: biegle – angielski, francuski; biernie – rosyjski