

PROFESOR MARIAN WIERCIGROCH



Urodził się 14 kwietnia 1960 roku w Rajczy. Jest absolwentem Politechniki Śląskiej. Po ukończeniu w 1985 roku studiów na Wydziale Mechaniczno-Technologicznym został pracownikiem naukowo-dydaktycznym macierzystej uczelni. W 1991 roku obronił z wyróżnieniem pracę doktorską. W tym samym roku związał się z Uniwersytetem w Aberdeen w Szkocji. Na tej uczelni profesor Wiercigroch uzyskał w 2008 roku najwyższy stopień naukowy w Wielkiej Brytanii – Doctor of Science.

Profesor przeszedł na Uniwersytecie w Aberdeen kolejne szczeble kariery naukowej. Początkowo pracował jako asystent naukowy (1991-1992), wykładowca (1994-1999) i starszy wykładowca (1999-2000). W okresie 2000-2002 pełnił funkcję profesora. Pierwsze stanowisko profesorskie – Personal Chair in Engineering otrzymał w 2002 roku, a od 2006 roku zajmuje prestiżowe stanowisko profesorskie – Sixth Century Chair in Applied Dynamics. W latach 2003-2007 profesor Wiercigroch kierował Wydziałem Inżynierii. Od 2003 roku pełni funkcję dyrektora Centrum Dynamiki Stosowanej, a od 4 lat jest dyrektorem ds. współpracy z zagranicą w College of Physical Sciences. W latach 1994 -1996 był profesorem wizytującym na Uniwersytecie w Delaware (USA).

Profesor Wiercigroch stworzył na Uniwersytecie w Aberdeen własną szkołę naukową w zakresie nieliniowej dynamiki. Jego pierwsze osiągnięcia naukowe dotyczyły dynamiki układów z uderzeniami i tarcieniem suchym, a w szczególności efektów nieliniowych, które występują w takich układach. Profesor systematycznie rozszerzał pola zainteresowań swojej szkoły, które obecnie obejmują: dynamikę układów ciągłych, skrawanie ultradźwiękowe, neurodynamikę, zmęczenie i pękanie, interakcję płyn-struktura, gromadzenie energii, synchronizację i nieliniową dynamikę układów mechanicznych.

Profesor Marian Wiercigroch opublikował ponad 300 artykułów naukowych. Jest autorem 8 patentów, w tym nowej technologii wiercenia – *Resonance Enhanced Drilling*, która obecnie jest wdrażana do przemysłu naftowego.

Profesor był promotorem 12 doktorów i ponad 20 habilitantów. Obecnie jest opiekunem 8 prac doktorskich, a jego wychowankowie zajmują znaczące stanowiska naukowe na arenie międzynarodowej.

Profesor Marian Wiercigroch zorganizował bądź współorganizował ponad 50 prestiżowych konferencji naukowych, m. in. IUTAM Symposium (The International Journal Theoretical and Applied Mechanics) czy EUROMECH Colloquia. Pełni funkcje redaktora naczelnego International Journal of Mechanical Sciences i redaktora Acta Mechanica Sinica. Jest członkiem rad naukowych 8 innych czasopism specjalistycznych. W 2011 roku został wybrany członkiem Research Excellence Framework 2014.

Należy do wielu naukowych stowarzyszeń, m.in. Instytutu Matematyki i Jej Zastosowań, Stowarzyszenia Inżynierów Mechaników. Był również laureatem konkursu na Stypendium Fullbrighta w 1994 roku. W uznaniu wybitnych osiągnięć z dziedziny dynamiki nieliniowej i ich zastosowań został wybrany w 2009 roku członkiem Szkockiej Akademii Nauk.

PROFESSOR MARIAN WIERCIGROCH



Professor Marian Wiercigroch was born on 14 April 1960 in Rajcza. Having graduated from the Silesian University of Technology in 1985, the professor went on to hold his first research and teaching position at the Faculty of Mechanical Engineering and Technology of his alma mater. In 1991, he successfully defended his doctoral thesis and, in the same year, became a research fellow at the University of Aberdeen in Scotland. In 2008, the University conferred upon him the highest degree awarded in Great Britain, namely,

Doctor of Science.

Professor M. Wiercigroch's academic career path in Aberdeen started with his appointment as research fellow (1991-1992), lecturer (1994-1999) and senior lecturer (1999-2000). In the years 2000-2002, he held the position of reader in engineering. His first professorial appointment was Personal Chair in Engineering in 2002, followed by a prestigious Sixth Century Chair in Applied Dynamics in 2006. From 2003 to 2007, the professor was Head of Engineering. In 2003, he was appointed Director of the Centre of Applied Dynamics Research, and, in 2008, Director of Internationalisation at the College of Physical Sciences, University of Aberdeen. Between 1994 and 1996, he was visiting professor at the University of Delaware, USA.

Professor M. Wiercigroch established his original school of nonlinear dynamics at the University of Aberdeen. His first research achievements had to do with dynamics of impact systems with dry friction, in particular, with nonlinearities appearing in such systems. The professor has methodically expanded his school's scope of research, which now includes dynamics of continuous systems, ultrasonic cutting, neurodynamics, fatigue and cracking, fluid-structure interaction, energy storage, synchronization and nonlinear dynamics of mechanical systems.

Professor Marian Wiercigroch has written over 300 research papers. He is the author of 8 patents, including a new drilling technique – Resonance Enhanced Drilling, which is now being implemented in oil industry.

The professor supervised 12 PhD theses and over 20 candidates for postdoctoral degrees. His students go on to become outstanding world-renowned scientists.

Professor M. Wiercigroch organized or co-organized 50 important scientific conferences including IUTAM Symposium (The International Union of Theoretical and Applied Mechanics), EUROMECH Colloquia (European Mechanics Society Colloquia). He is Editor-In-Chief of the International Journal of Mechanical Sciences and Editor of Acta Mechanica Sinica. He serves on scientific boards of 8 other journals. In 2011, he was appointed a member of the Research Excellence Framework 2014.

He is also a member of numerous scientific organizations: Institute of Applied Mathematics and its Applications as well as Society of Mechanical Engineers among others. He was also the winner of a Senior Fulbright Fellowship to University of Delaware in 1994. In recognition of his outstanding contribution to non-linear dynamics and its applications, he was nominated Fellow of the Royal Society of Edinburgh in 2009.