

# jankowski

## STANISŁAW JANKOWSKI

Stanisław Jankowski urodził się 13 sierpnia 1946 roku w Warszawie. Liceum Ogólnokształcące im. Stefana Batorego w Warszawie ukończył w 1964 roku. W latach 1964–1970 studiował na Wydziale Elektroniki Politechniki Warszawskiej. W 1970 roku uzyskał dyplom magistra inżyniera w dziedzinie aparatury elektronicznej. Od 1973 roku pracował jako asystent w Instytucie Podstaw Elektroniki Politechniki Warszawskiej. W 1980 roku obronił (z wyróżnieniem) rozprawę doktorską na temat analizy wielkich sieci elektrycznych, za którą otrzymał nagrodę Rektora Politechniki Warszawskiej. Promotorem był profesor doktor Czesław Rajski. Od 1980 roku jest adiunktem w Instytucie Systemów Elektronicznych Politechniki Warszawskiej.

Od 1990 roku jest kierownikiem zespołów naukowych. Obecnie jest kierownikiem Zespołu Inteligencji Obliczeniowej w Zakładzie Sztucznej Inteligencji.

W latach 1991–1993 był zastępcą dyrektora Instytutu Podstaw Elektroniki ds. nauczania.

Prowadzi intensywną działalność naukowo-badawczą w dziedzinie systemów elektronicznych, układów nieliniowych, sztucznych sieci neuronowych, statystycznych systemów uczących się, inteligencji obliczeniowej oraz zastosowań w materiałoznawstwie, medycynie, bioinformatyce, robotyce i lotnictwie. W ramach Centralnego Programu Badań Podstawowych „Rozwój teorii oraz nowoczesnych metod analizy i projektowania układów i systemów elektronicznych” (1986–1990) rozpoczął jako jeden z pierwszych w Polsce badania



symulacyjne i eksperymentalne układów elektronicznych o strukturze nieliniowych sieci neuronowych.

Realizował (jako kierownik) następujące projekty badawcze: projekt Ministerstwa Edukacji Narodowej *Zastosowanie modeli perkolacyjnych do badania zjawisk uszkodzeń wybranych materiałów i elementów elektronicznych* (1990–1991), projekt Komitetu Badań Naukowych *Zastosowanie sieci neuronowych do prognozowania procesów chaotycznych* (1991–1992), projekt ESPRIT/CRIT *Zastosowanie sieci neuronowych do prognozowania procesów chaotycznych* (realizacja za pośrednictwem Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej (1992–1994), projekt Komitetu Badań Naukowych *Przetwarzanie informacji w komórkowych sieciach neuronowych i w sieciach neuronów oscylujących* (1993–1994), projekt Komitetu Badań Naukowych nt.: *Inteligentny system pomiarowy do badania centrów defektowych w materiałach półizolujących* (2004–2005) oraz projekt Ministerstwa Nauki i Informatyki

### Słowa kluczowe

- inteligencja obliczeniowa
- sieci neuronowe
- klasyfikacja transdukcyjna
- maszyna wektorów nośnych
- dynamika nieliniowa
- chaos

**J** *Zastosowanie metod inteligencji obliczeniowej do tworzenia i analizy obrazu struktury defektowej półprzewodników wysokorezystywnych (2005–2007).*

Uczestniczył w 5 projektach Rektora Politechniki warszawskiej i 8 projektach Dziekana Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych i w programie priorytetowym Politechniki Warszawskiej „Dynamika Układów Złożonych” (2003).

Był polskim koordynatorem projektu *Optimal Learning Systems — Efficient Software Tools and Applications* (grupa NT — New Materials and Technologies w ramach Programu Wykonawczego Współpracy Naukowo-Technicznej między Rzeczpospolitą Polską a Republiką Włoską 2007–2009).

Uczestniczył w 30 sympozjach i konferencjach naukowych krajowych i 45 międzynarodowych, często jako członek komitetu naukowego i autor referatów zapraszanych (np. IEEE International Workshop on Cellular Neural Networks and their Applications — CNNA, European Conference on Circuit Theory and Design, International Symposium on Circuits and Systems, IEEE Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems NDES, European Capacitor and Resistor Technology Symposium CARTS-EUROPE, International Congress of Electrocardiology — ICE, International Symposium on Biological and Medical Data Analysis — ISBMDA, SPIE Congress, Materials Research Society Meeting, Pattern Recognition in Information Systems, Experimental Chaos Conference).

W 1984 roku otrzymał prestiżowe wyróżnienie American Ceramic Society za najlepszy referat naukowy na 4<sup>th</sup> International Conference on Ferrites (San Francisco, USA).

Intensywnie rozwija współpracę międzynarodową. W 1983 roku przebywał w Université de Provence, Marsylia jako stypendysta rządu francuskiego. W ramach programu europejskiego Tempus odbył staże naukowe w Hiszpanii: Universitat de Barcelona, Departament de Fisica Estadística i Universitat Autònoma de Barcelona, Centre Nacional de Microelectronica (1992) oraz we Francji: École Supérieure de Physique et Chimie Industrielles

de la Ville de Paris, (1995 i 1997). W ramach współpracy finansowanej przez Komitet Badań Naukowych oraz porozumień dwustronnych współpracował z Uniwersytetem Rzymskim „La Sapienza”, Vrije Universiteit Brussels, Belgia. W ramach programów Unii Europejskiej Socrates i Erasmus prowadził wykłady w wielu uczelniach: École Supérieure de Physique et Chimie Industrielles de la Ville de Paris, Francja, Università „La Sapienza” di Roma, Università di Catania, Włochy, Linköping Universitet, Szwecja. W Universitat Ramón Llull, Barcelona, Hiszpania, uczestniczył w obronach rozpraw doktorskich. Z jego inicjatywy rozwija się wymiana studentów w ramach programów Unii Europejskiej.

Przebywał w Nonlinear Electronics Laboratory, University of California at Berkeley (USA) na zaproszenie profesora Leona Chua, w Dual and Neural Computing Laboratory Węgierskiej Akademii Nauk w Budapeszcie na zaproszenie profesora Tamasa Roski oraz w University of Louisville (Kentucky, USA) na zaproszenie profesora Jacka Żurady.

Jest autorem i współautorem ponad 120 publikacji naukowych na prestiżowych konferencjach międzynarodowych oraz w czasopismach i wydawnictwach Springer, World Scientific.

W działalności dydaktycznej prowadzi zajęcia specjalistyczne. Od 1990 roku ma autorski wykład obieralny na temat sztucznych sieci neuronowych. Wykład jest co roku aktualizowany i cieszy się powodzeniem wśród studentów. Był kierownikiem ponad 70 prac dyplomowych magisterskich (w tym 10 dyplomantów z krajów Unii Europejskiej) oraz 30 prac dyplomowych inżynierskich.

Pełnił wiele funkcji społecznych na uczelni: zastępca przewodniczącego Koła NSZZ „Solidarność” w Instytucie Podstaw Elektroniki Politechniki Warszawskiej w latach 1989–1991, przewodniczący Koła NSZZ „Solidarność” na Wydziale Elektroniki i Technik Informatycznych, zastępca przewodniczącego Komisji Zakładowej NSZZ „Solidarność” Politechniki Warszawskiej w latach 1998–2010. Obecnie jest członkiem Komisji Solidarności Nauki.