

# wojciechowski

## JACEK M. WOJCIECHOWSKI

Jacek M. Wojciechowski urodził się 24 grudnia 1942 roku w Karczewie. W latach 1949–1956 uczęszczał do szkoły podstawowej w Karczewie, a latach 1956–1960 do Liceum Ogólnokształcącego w Otwocku. W 1960 roku rozpoczął studia na Wydziale Łączności Politechniki Warszawskiej (przemianowanym później na Wydział Elektroniki), gdzie w 1966 roku uzyskał tytuł magistra inżyniera elektroniki ze specjalnością Maszyny Matematyczne. W latach 1966–1975 studiował na Studium Zaocznym Matematyki Uniwersytetu Warszawskiego i uzyskał tytuł magistra matematyki ze specjalnością Metody Numeryczne.

W latach 1966–1970 był zatrudniony w Instytucie Maszyn Matematycznych w Warszawie, a od 1970 roku jest pracownikiem Politechniki Warszawskiej. W 1976 roku uzyskał tytuł doktora nauk technicznych (z wyróżnieniem), w 1989 roku stopień doktora habilitowanego nauk technicznych, a w 2002 roku tytuł naukowy profesora.

Obecnie jest profesorem zwyczajnym w Zakładzie Radiokomunikacji Instytutu Radioelektroniki. W latach 2003–2008 był również pracownikiem Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego (profesor nadzwyczajny). W latach 1984–1986 pracował jako profesor wizytujący w Washington State University, w latach 1990–1991 — w Waterloo University w Kanadzie, a w roku akademickim 2001–2002 — w Ohio University, USA.

Od 2003 roku jest członkiem Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Od 2006 roku pełni funkcję *associate editor* „Journal of the Franklin Institute”. Opublikował 36 artykułów naukowych, z czego ponad 20 w czasopiśmie o zasięgu światowym. Jest au-



torem bądź współautorem 3 książek naukowych: *Podstawy topologicznych metod analizy układów elektrycznych* (PWN, 1973), *Analiza wrażliwościowa analogowych układów elektrycznych z wykorzystaniem twierdzenia Tellegena* (Wydawnictwo Politechniki Warszawskiej, 1989), *Piecewise Ellipsoidal Approximation — Applications to System Design* (WKiŁ, 2001) oraz trzech rozdziałów w książkach wydanych przez wydawnictwa zagraniczne: *Classification of Graph Structures w Encyclopedia of Data Warehousing and Mining* (2<sup>nd</sup> Edition, Information Science Reference, 2008), *Detection of Mutagenicity, Toxicity and Anti-cancer Activity Using Structural Contrast Graphs Patterns w Computational Intelligence: Methods and Applications* (Academic Publishing House EXIT, 2008), *Prediction of Chemical Protein-binding Activity Using Contrast Graph Patterns w Software Tools and Algorithms for Biological Systems* (Springer series „Advances in Experimental Medicine and Biology”, 2011).

### Słowa kluczowe

- sygnały i systemy
- sieci
- teleinformatyka
- projektowanie optymalne

W

Wykonał 16 ekspertyz i opinii projektów europejskich. W swoim dorobku ma 8 wypromowanych doktorów i kilkudziesięciu magistrów.

Pracując w Instytucie Maszyn Matematycznych, był projektantem części elektronicznej urządzeń wdrożonych do produkcji w PZO — fotokoordynatografu FK40 (1968), miniaturowego przetwornika liczącego MPL (1969) i mikrometru cyfrowego (1970).

Zainteresowania badawcze Jacka M. Wojciechowskiego w ciągu czterdziestu lat pracy naukowej dotyczyły metod obliczeniowych i zastosowań informatyki: topologicznych metod analizy i projektowania układów elektronicznych (1970–1980), symulacji i optymalizacji systemów energetycznych (1980–1985), analizy wrażliwościowej i diagnostyki systemów analogowych (1983–1990), optymalnego projektowania analogowych układów i systemów z wykorzystaniem metod statystycznych oraz symulacji i analizy przetworników mocy (1990–2000), a od 2000 roku — modelowania i analizy systemów i sieci radiowych, teleinformatyki oraz diagnostyki uszkodzeń.

Za osiągnięcia badawcze Jacek M. Wojciechowski otrzymał nagrody: zespołową przewodniczącego Komitetu Nauki i Techniki (1969), indywidualną III stopnia Ministra Nauki Szkolnictwa Wyższego i Techniki (1977), zespołową III stopnia Ministra Nauki Szkolnictwa Wyższego i Techniki (1984), indywidualną III stopnia Ministra Edukacji Narodowej (1990).

Prowadził ponad 30 różnych wykładów na uczelniach w kraju i za granicą, były to m.in.: „Teoria obwodów” (Politechnika Warszawska 1976–1992), „Metody topologiczne analizy i syntezy układów elektronicznych” (Politechnika Warszawska 1978–1980), „Electrical Circuits II” (Washington State University, 1984–1986), „Communication Systems” (Washington State University 1985–1985), „Teoria sygnałów” (Politechnika Warszawska, 1986–1993), „Computer-Aided Circuit Analysis and Design” (University of Waterloo, 1991), „Sygnały i systemy” (Politechnika Warszawska, od 1994 roku, Ohio University 2002–2003), „Probability and Statistics for Electrical Engineers” (Ohio University, 2001–2002), „Digital Signal Processing” (Ohio University, 2001–2002), „Digital Communications” (Politechnika Warszawska, od 2003 roku, Ohio University, 2002–2003), „Grafy i sieci” (Politechnika Warszawska, od 1994 roku, SGGW, 2003–2008), „Współczesne metody heurystyczne” (Politechnika Warszawska, od 2003 roku), „Teoria sygnałów i modulacji” (Politechnika Warszawska 2003–2006), „Współczesne obliczenia heurys-

tyczne” (SGGW, 2004–2008), „Obwody i sygnały” (Politechnika Warszawska, 2005–2007), „Process of Decision Support” (SGGW, od 2005 roku), „Cyfrowe przetwarzanie sygnałów” (Politechnika Warszawska, od 2005 roku), „Teleinformatics” (SGGW, 2007–2008).

Jacek M. Wojciechowski był wielokrotnie zapraszany przez zagraniczne uniwersytety na pobyty krótkoterminowe, m.in.: CVUT (1976–1996), Budapest University of Technology and Economics (1978–1996), University of Waterloo (1992–2005), Technical University of Denmark (1994), Delft University of Technology (1995–1998), King’s College (1995–1998), Uniwersytet Lwowski (1998–1999), Linköping University (2008).

Jako autor lub współautor wydał 8 podręczników i skryptów: *Sygnały i systemy — zbiór zadań* (Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2010), *Sygnały i systemy* (WKiŁ, Warszawa 2008), *Zadania z teorii obwodów* (Wydawnictwo Politechniki Warszawskiej, wydanie 1 — 1973, wydanie 2 — 1976), *Instrukcja użytkownika biblioteki MANN-1 programów numerycznej analizy układów elektronicznych* (Instytut Podstaw Elektroniki, Warszawa 1977), *Wprowadzenie w komputerowe projektowanie układów elektronicznych* (Wydawnictwo Politechniki Warszawskiej, Warszawa 1978), *Instrukcja użytkownika biblioteki MANN-2 programów numerycznej analizy układów elektronicznych* (Instytut Podstaw Elektroniki, Warszawa 1978), *Sygnały i systemy — preskrypt laboratoryjny* (Oficynie Wydawniczej Politechniki Warszawskiej, Warszawa 1995), *Sygnały i systemy — ćwiczenia laboratoryjne* (Oficynie Wydawniczej Politechniki Warszawskiej, wydanie I — 1998, wydanie II — 2000).

Za osiągnięcia dydaktyczne otrzymał dwukrotnie zespołową Nagrodę Rektora Politechniki Warszawskiej — w 1995 roku oraz w 2000 roku — a w 2010 roku został odznaczony Medalem Komisji Edukacji Narodowej.

W okresie przemian ustrojowych w Polsce działał w Radach Nadzorczych spółek: 1996–1999 Famor SA (Bydgoszcz), 1996–1999 Byfuch SA (Bydgoszcz), 1996–1998 Zakłady Graficzne im. KEN SA (Bydgoszcz), 1996–1998 Toruńskie Przedsiębiorstwo Przemysłu Drzewnego SA (Toruń), 1995–1996 ZUCH Tofama (Toruń), 1991–1996 Rafineria Gdańska SA, 1991–1993 ZACH Metalchem Opole SA. W latach 1996–2001 był przedstawicielem w Polsce Institute Francais du Petrol.

Za swoich nauczycieli uważa promotora pracy doktorskiej profesora Stanisława Bellerta oraz profesora Vłacha z University of Waterloo.