

dobrowolski

JANUSZ A. DOBROWOLSKI

Janusz A. Dobrowolski urodził się 6 maja 1942 roku w Rzeszowie. W 1959 roku ukończył Liceum Ogólnokształcące im. St. Konarskiego w Rzeszowie. W tym samym roku rozpoczął studia na Wydziale Łączności Politechniki Warszawskiej. W 1965 roku ukończył studia i uzyskał dyplom magistra inżyniera elektroniki. W marcu 1965 roku został zatrudniony na stanowisku nauczyciela akademickiego w Katedrze Układów Elektronicznych Politechniki Warszawskiej. W 1973 roku Rada Wydziału Elektroniki Politechniki Warszawskiej nadała mu stopień doktora nauk technicznych za rozprawę *Analiza pracy generatora z diodą Gunna oscylującą w rodzaju rezonansowym z opóźnieniem oraz z gaszeniem domeny*. W roku akademickim 1974/1975 przebywał na stażu naukowym w University of Manitoba, Winnipeg, Manitoba, Kanada. W 1979 roku Rada Wydziału Elektroniki PW nadała mu stopień naukowy doktora habilitowanego za monografię *Komputerowe metody projektowania obwodów mikrofalowych*. We wrześniu 1980 roku został powołany na stanowisko docenta w Politechnice Warszawskiej. W latach 1979–1983 był zastępcą dyrektora ds. naukowo-badawczych Instytutu Podstaw Elektroniki oraz kierownikiem Zakładu Układów i Aparatury Mikrofalowej w tym samym Instytucie.

W latach 1983–1984 Janusz A. Dobrowolski pracował w University of Winnipeg, Winnipeg, Manitoba, Canada na stanowisku *research associate*. Od 1985 roku jest kierownikiem Zakładu Układów i Aparatury Mikrofalowej. W 1987 roku został powtórnie mianowany



zastępcą dyrektora ds. naukowo-badawczych Instytutu Podstaw Elektroniki. Od 1 grudnia 1990 do 30 września 2005 roku był dyrektorem Instytutu Podstaw Elektroniki (obecnie Instytutu Systemów Elektronicznych). Janusz A. Dobrowolski otrzymał tytuł profesora w marcu 1992 roku. Od 1997 roku jest profesorem zwyczajnym Politechniki Warszawskiej.

Działalność naukowo-badawcza Janusza A. Dobrowolskiego jest związana z teorią i techniką mikrofalową. W latach 1965–1974 przedmiotem jego zainteresowań była mikrofalowa elektronika ciała stałego, a w szczególności mikrofalowe wzmacniacze z diodami tunelowymi, wzmacniacze tranzystorowe i generatory z diodami Gunna. W okresie pobytu w University of Manitoba (w latach 1974–1975), prowadził badania nad nowymi mikrofalowymi metodami pomiaru prądu stałego i prądu zmiennego w energetycznych liniach transmisyjnych wysokiego napięcia. Od 1973 roku tematyka jego prac naukowych rozsze-

Słowa kluczowe

- teoria i technika mikrofalowa

D

rzyła się o komputerowe metody projektowania układów elektronicznych i mikrofalowych. W okresie drugiego pobytu w University of Manitoba (w latach 1983–1985) uczestniczył w pracach badawczych w dziedzinie anten i systemów zasilania wieloelementowych anten fazowanych do mikrofalowej komunikacji satelitarnej. Po powrocie do Polski zajmował się tematyką wspomaganej komputerem analizy i projektowania układów mikrofalowych w aspekcie optymalizacji ich parametrów szumowych oraz radiometrycznymi systemami do pomiaru parametrów szumowych elementów i układów mikrofalowych. Od 1995 roku kieruje i bierze udział w pracach naukowych związanych z tematyką projektowania, modelowania i pomiarów mikrofalowych układów i systemów, w tym monolitycznych mikrofalowych układów scalonych. Janusz A. Dobrowolski jest autorem lub współautorem około 100 publikacji i referatów konferencyjnych. Jest też autorem ośmiu książek: pierwszej i jedynej w języku polskim monografii *Wspomagane komputerem projektowanie obwodów mikrofalowych* (WKiŁ, Warszawa 1987), trzech książek wydanych w USA — *Introduction to Computer Methods for Microwave Circuit Analysis and Design* (Artech House, Boston–London 1991), *Computer Aided Analysis Modeling and Design of Microwave Networks: The Wave Approach* (Artech House Boston–London 1996) i *Microwave Network Design Using the Scattering Matrix* (Artech House 2010) oraz książek *Projektowanie mikrofalowych wzmacniaczy z tranzystorami MESFET* (WNT, Warszawa 1991), *Monolityczne mikrofalowe układy scalone — modelowanie, projektowanie i pomiary* (WNT, Warszawa 1999), *Technika wielkich częstotliwości* (Oficina Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2001) oraz *Układy scalone CMOS na częstotliwości radiowe i mikrofalowe* (Akademicka Oficyna Wydawnicza EXIT, Warszawa 2007). Był promotorem sześciu zakończonych przewodów doktorskich na Wydziale Elektroniki i Technik Informatycznych. Za osiągnięcia naukowo-badawcze był nagradzany pięciokrotnie przez Ministra Edukacji Narodowej (1980, 1987, 1993, 1997 i 1999) oraz przez Sekretarza Wydziału IV Polskiej Akademii Nauk (1992). Janusz A. Dobrowolski otrzymał także nagrodę w Konkursie im. Prof. Mieczysława Pożaryskiego za najlepszy artykuł opublikowany w czasopiśmie Stowarzyszenia Elektryków Polskich w 2000 roku.

Janusz A. Dobrowolski prowadził wiele oryginalnych wykładów, wśród których należy wymienić przede wszystkim: „Analiza i pro-

jektowanie układów mikrofalowych przy pomocy elektronicznej maszyny cyfrowe” (1975–1982), „Wspomagane komputerem projektowanie obwodów mikrofalowych” (1986–1991), „Mikrofały” (1979–1992), „Teoria pola” (1992–1995) oraz „Technika mikrofalowa” (1992–1995), „Podstawy techniki wielkich częstotliwości” (od 1995 roku). Od połowy lat siedemdziesiątych rozpoczął nauczanie nowej dziedziny mikrofal — hybrydowych mikrofalowych układów scalonych. W latach 1978–1980 prowadził wykład „Mikrofalowe układy scalone, technologia i projektowanie”, a w latach 1980–1990 „Projektowanie mikrofalowych układów scalonych”. Wraz z rozwojem techniki i technologii monolitycznych mikrofalowych układów scalonych i układów scalonych CMOS na częstotliwości radiowe i mikrofalowe opracował wykłady poświęcone tej nowoczesnej technice: „Monolityczne mikrofalowe układy scalone — projektowanie, modelowanie, pomiary”, prowadzony w latach 1997–2002 oraz „Współczesne układy analogowe, impulsowe i RF”, od 2003 roku. Jest autorem pięciu podręczników akademickich: *Komputerowa analiza i projektowanie obwodów mikrofalowych* (Wydawnictwa Politechniki Warszawskiej, Warszawa 1984), *Mikrofały* (Wydawnictwa Politechniki Warszawskiej, Warszawa 1991), *Technika wielkich częstotliwości — zadania* (Oficina Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 1996), *Technika wielkich częstotliwości* (Oficina Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 1999) oraz *Układy scalone CMOS na częstotliwości radiowe i mikrofalowe* (Oficina Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2006).

Janusz A. Dobrowolski jako członek Rady Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych jest przewodniczącym Komisji Wyborczej Wydziału EiTI oraz przewodniczącym Komisji Skrutacyjnej Stowarzyszenia Absolwentów i Przyjaciół Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej — ELKA. Jest ponadto członkiem Sekcji Sygnałów, Układów i Systemów Elektronicznych oraz Sekcji Mikrofal Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji Polskiej Akademii Nauk, członkiem Institute of Electrical and Electronics Engineers (USA) oraz członkiem Editorial Board of the IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques (USA).