

m o d e l s k i

JÓZEF WIESŁAW MODELSKI

Józef Wiesław Modelski urodził się 25 marca 1949 roku w Kawnicach. W 1967 roku ukończył Liceum Ogólnokształcące im. Tadeusza Kościuszki w Koninie. Dyplom magistra inżyniera elektronika uzyskał w 1973 roku na Wydziale Elektroniki Politechniki Warszawskiej. Rada Wydziału Elektroniki Politechniki Warszawskiej nadała mu też stopnie doktora nauk technicznych (1978) i doktora habilitowanego (1987). W 1994 roku otrzymał tytuł profesora. Od 1973 roku Józef W. Modelski jest zatrudniony w Instytucie Radioelektroniki Politechniki Warszawskiej, od 2002 roku na stanowisku profesora zwyczajnego. W latach 1976–1977, jako stypendysta Fulbrighta w USA, prowadził badania w laboratoriach mikrofalowych: Cornell University, University of Texas at Austin oraz Communications Satellite Corporation Laboratories. W 1985 roku przebywał na półrocznym stypendium Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD) w RFN. W latach 1986–1988 pracował w Technische Universität Braunschweig (RFN) na stanowiskach *senior scientist* oraz *visiting professor*. W 2005 roku otrzymał trzyletnie subsyduum profesorskie Fundacji Nauki Polskiej. Prowadził wykłady zaproszone i kursy w kilkunastu krajach europejskich, USA, Japonii, Indiach, Brazylii i na Bliskim Wschodzie. Jest konsultantem podmiotów gospodarczych w Polsce, USA i Niemczech.

W Politechnice Warszawskiej, poza pracą dydaktyczną i naukową, pełnił szereg funkcji akademickich, m.in. kierownika Zakładów Telewizji (1988–2000) i Radiokomunikacji (2003–2008), a od 1996 roku jest dyrektorem Instytutu Radioelektroniki.

Zainteresowania naukowo-badawcze Józefa W. Modelskiego koncentrują się wokół techniki mikrofalowej, radiokomunikacji i telewizji. Początkowo brał udział w opracowaniu metod i aparatury do pomiaru parametrów mikrofalowych diod półprzewodnikowych, w latach 1974–1988 zajmował się projektowaniem



i realizacją mikrofalowych modulatorów i przesuwników fazy stosowanych w systemach telekomunikacyjnych. W trakcie pobytu w Technische Universität Braunschweig uczestniczył w badaniach nad projektowaniem układów mikrofalowych w technologii falowodów zintegrowanych INWATE. W latach 1983–1994 prowadził badania dotyczące opracowania metod analizy rezonatorów dielektrycznych i ferrytowych oraz zastosowań tych rezonatorów w miernictwie parametrów materiałów w paśmie mikrofalowym. W ostatnich latach główne obszary jego zainteresowań to anteny ferroelektryczne i rekonfigurowalne. Kierował kilkoma dużymi pracami badawczymi dla gospodarki narodowej, m.in. opracowaniem koncepcji i warunków wdrożenia systemu GSM-R dla Polskich Kolei Państwowych. Był inicjatorem i współorganizatorem kilkunastu programów międzynarodowych. W jego zespole naukowym w latach 2003–2009 zrealizowano 5 programów europejskich, m.in. *RESOLUTION Reconfigurable Systems for Mobile Local*

Słowa kluczowe

- radiokomunikacja
- technika mikrofalowa
- łączność satelitarna

M

Communication and Positioning, CODMUCA Core Subsystem for Delivery of Multi-Band Data in CATV oraz *SAFESPOT Co-operative Systems for Road Safety „Smart Vehicles on Smart Road”*. Obecnie jest koordynatorem ze strony Politechniki Warszawskiej projektu *PROTEUS Zintegrowany Mobilny System Wspomagający Działania Antyterrorystyczne i Antykryzysowe* realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.

Jest autorem lub współautorem ponad 300 publikacji naukowych, 9 patentów oraz 4 monografii, m.in. *Mikrofalowe modulatory i przesuwniki fazy z diodami półprzewodnikowymi* (WNT, 1984) i *Rezonatory dielektryczne i ich zastosowania* (PWN, 1990). Do najważniejszych oryginalnych osiągnięć wdrożonych w praktyce należą: mikrofalowy scalony modulator fazy zastosowany w przekaźniku satelity Intelsat VI (USA, 1978), konwerter satelitarny w technologii INWATE do odbioru programów TV z satelity KOPERNIKUS (wdrożony do masowej produkcji, RFN, 1988), generator napisów telewizyjnych PASTON zastosowany w studiach TV w Polsce i na Litwie (1992) oraz system do pomiaru parametrów dielektryków i ferrytów w paśmie mikrofalowym.

Józef W. Modelski był promotorem 19 prac doktorskich oraz opiekunem ponad 100 prac dyplomowych. Prowadził wykłady z przedmiotów podstawowych „Teoria pola elektromagnetycznego” i „Technika mikrofalowa”. Opracował kilka oryginalnych wykładów, m.in.: „Współczesne zastosowania mikrofal”, „Telewizja satelitarna”, „Telewizja przewodowa”, „Łączność satelitarna”. Jest współautorem podręcznika *Zbiór zadań z teorii pola elektromagnetycznego* (WNT, 1990) oraz skryptów: *Pomiary parametrów anten* (Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 2003) i *Podstawy radiokomunikacji — laboratorium* (Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 2004). W latach 1991–1997 był koordynatorem europejskich programów edukacyjnych TEMPUS: JEP-2038 *The Use of Computers in Electrical Engineering Education* oraz JEP-7403 *Modern Technologies in Telecommunications for New Polish Educational Systems*. W tym czasie był też współtwórcą kilku nowych laboratoriów w Instytucie Radioelektroniki Politechniki Warszawskiej, m.in.: „Telewizji satelitarnej i przewodowej”, „Techniki mikroprocesorowej”, „Radiokomunikacji”, „Anten”. Był inicjatorem powołania i współorganizatorem nowej specjalności Radiokomunikacja i techniki multimedialne oraz uruchomienia kursów specjalistycznych RADEM dla firm z rynku telekomunikacyjnego (ponad 5000 uczestników).

Od 2005 roku jest członkiem Senatu Politechniki Warszawskiej, a od 2008 roku przewodniczącym Senackiej Komisji ds. Organizacji Uczelni. Od 2006 roku jest prezesem Rady Nadzorczej spółki AZS Politechnika Warszawska. Jest założycielem i prezesem Fundacji Wspierania Rozwoju Radiokomunikacji i Techniki Multimedialnych. W latach 1980–1985 był pełnomocnikiem Rektora Politechniki Warszawskiej ds. studenckich praktyk zagranicznych, a w latach 2002–2005 przewodniczącym Komisji Rektorskiej ds. Rozwoju i Modernizacji Uczelni.

Józef W. Modelski jest jednym z nielicznych polskich naukowców posiadających stopień *fellor* of the Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE). Jest członkiem korespondentem Polskiej Akademii Nauk, przewodniczącym Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji Polskiej Akademii Nauk, członkiem prezydium Komitetu Badań Kosmicznych i Satelitarnych Polskiej Akademii Nauk, członkiem zagranicznym Ukraińskiej Akademii Nauk; członkiem rzeczywistym Towarzystwa Naukowego Warszawskiego. Jest (lub był) przewodniczącym lub członkiem rad naukowych JBR-ów, komitetów programowych wielu konferencji zagranicznych i krajowych, komitetów redakcyjnych periodyków naukowych międzynarodowych i krajowych.

Był prezydentem Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) Microwave Theory and Techniques Society (2008) oraz dyrektorem Regionu 8. IEEE (2009–2010) — pierwszym Polakiem na tak prestiżowych stanowiskach. Był przewodniczącym Rady Telekomunikacji przy Urzędzie Regulacji Telekomunikacji i Poczty (2003–2005), członkiem Międzyresortowego Zespołu Koordynującego ds. Przestrzeni Kosmicznej przy Premierze RP (2001–2006), członkiem zarządu European Microwave Association EuMA (1997–2007).

Józef W. Modelski został odznaczony i wyróżniony m.in.: Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski, Medalem Komisji Edukacji Narodowej, „IEEE Third Millenium Medal”, „IEEE Walter Cox Award”, Srebrnym Medalem Senatu RP, 10 nagrodami Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego/Ministra Edukacji Narodowej, Nagrodą Sekretarza Naukowego Polskiej Akademii Nauk, dwukrotnie Odznaczeniem „Zasłużony dla Łączności” oraz Złotym Medalem „Za Zasługi dla Obronności Kraju”.

Jest żonaty, ma troje dzieci i dwie wnuczki. Interesuje się operą klasyczną i historią średniowieczną; lubi jazdę na nartach, pracę w ogrodzie, grę w tenisa oraz w brydża.