

# derzakowski

## KRZYSZTOF DERZAKOWSKI

Krzysztof Derzakowski urodził się 23 lipca 1959 roku w Mińsku Mazowieckim. Jest synem Zdzisława i Teresy z d. Polemberskiej. Szkołę Podstawową im. Bolesława Prusa w Kałuszynie ukończył w 1974 roku, a następnie uczęszczał do Liceum Ogólnokształcącego im. Macierzy Szkolnej w Mińsku Mazowieckim. W 1978 roku rozpoczął studia na Wydziale Elektroniki Politechniki Warszawskiej. Tytuł magistra inżyniera uzyskał w 1984 roku za pracę dotyczącą pomiarów parametrów materiałów w paśmie mikrofalowym z wykorzystaniem rezonatorów dielektrycznych. Od lutego 1985 roku pracuje w Instytucie Radioelektroniki na Wydziale Elektroniki i Technik Informacyjnych Politechniki Warszawskiej, kontynuując badania w tematyce pracy magisterskiej. W 1991 roku uzyskał stopień doktora nauk technicznych (z wyróżnieniem) za rozprawę *Metoda pomiaru parametrów ferrytów mikrofalowych z wykorzystaniem rezonatorów dielektrycznych i ferrytowych*. Od maja 1994 roku zatrudniony jest na stanowisku adiunkta w Instytucie Radioelektroniki Politechniki Warszawskiej.

Zainteresowania naukowo-badawcze Krzysztofa Derzakowskiego koncentrują się wokół techniki mikrofalowej i radiokomunikacji. Szczególnym obszarem jego zainteresowania są rezonatory dielektryczne i ich zastosowania, przede wszystkim w pomiarach parametrów materiałów w paśmie częstotliwości mikrofalowych. Jest współtwórcą wielu metod pomiaru parametrów materiałowych, m.in. zespolonej przenikalności elektrycznej, zespolonej przeni-



kalności magnetycznej, rezystancji powierzchniowej, takich materiałów jak dielektryki, ferryty, nadprzewodniki, metamateriały. Jego główny wkład w opracowanie tych metod to rozwiązania teoretyczne złożonych niejednorodnych struktur rezonansowych zawierających mierzony materiał oraz programy komputerowe do ekstrakcji parametrów materiałowych na podstawie przeprowadzonych pomiarów parametrów obwodowych. Opracowane metody pomiarowe są wykorzystywane w laboratoriach i ośrodkach naukowych na całym świecie. W ostatnich latach zajmuje się również wielowarstwowymi antenami szczeblinowymi o rekonfigurowanej aperturze.

Brał udział w wielu projektach badawczych finansowanych przez Komitet Badań Naukowych, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Unię Europejską oraz zakłady przemysłowe. Jest posiadaczem trzech patentów.

Krzysztof Derzakowski jest autorem lub współautorem 80 publikacji w tym 11 artykułów w czasopismach z listy filadelfijskiej, m.in.

### Słowa kluczowe

- technika mikrofalowa
- radiokomunikacja
- technika antenowa

D

w: „IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques”, „IEEE Transactions on Antennas and Propagations”, „Measurement Science and Technology”. Za artykuł w czasopiśmie „Measurement Science and Technology” pt. *Complex Permittivity of Some Ultra-low Loss Dielectric Crystals at Cryogenic Temperature* otrzymał nagrodę MST Best Paper Award w 1999 roku (wspólnie z J. Krupką, M. Tobar, J. Hartnett, R.G. Geyer). Za referat pt. *Extending Functionalities of Waveguide Slot Antennas by Means of Reconfigurable Aperture* otrzymał wspólnie z Yevhenem Yashchyshynem i Jerzym Modelskim nagrodę EuMC Microwave Prize w 2008 roku w Amsterdamie. Jego publikacje są często cytowane przez innych autorów z całego świata — średnio 27 razy rocznie (według Science Citation Index).

Za osiągnięcia naukowo-badawcze otrzymał nagrody Ministra Edukacji Narodowej w 1991 i 1995 roku oraz Rektora Politechniki Warszawskiej w 1987 i 2009 roku. Otrzymał również nagrodę URSI Young Scientists Award w 1989 roku w Sztokholmie.

Od 2010 roku jest recenzentem w prestiżowych czasopismach naukowych: „IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques” i „IEEE Microwave and Wireless Components Letters”. Jest członkiem IEEE MTT Society.

Był opiekunem kilkudziesięciu prac dyplomowych — magisterskich i inżynierskich. Jest kierownikiem Laboratorium Podstaw Techniki Mikroprocesorowej.

