

abramowicz

ADAM ABRAMOWICZ

Adam Abramowicz urodził się 6 grudnia 1958 roku w Michałowie. Szkołę podstawową skończył w Świnoujściu (1973), a liceum ogólnokształcące w Białymstoku (1977). Dyplom magistra inżyniera elektronika w specjalności Aparatura Elektroniczna uzyskał w 1982 roku na Wydziale Elektroniki Politechniki Warszawskiej. W 1982 roku podjął pracę w Instytucie Podstaw Elektroniki (obecnie Instytut Systemów Elektronicznych) początkowo na stanowisku konstruktora. Rok, od lipca 1982 do czerwca 1983, spędził jako podchorąży w SPR. Od 1986 roku pracował jako asystent, a od 1993 roku jako adiunkt.

Stopień doktora nauk technicznych (z wyróżnieniem) uzyskał w 1993 roku na Wydziale Elektroniki Politechniki Warszawskiej za rozprawę *Analiza sprzężonych rezonatorów dielektrycznych metodą częstotliwości własnych*. Stopień naukowy doktora habilitowanego uzyskał w 2008 roku na Wydziale Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej za monografię *Filtry mikrofalowe w systemach radiokomunikacyjnych*.

Był stażystą programu Tempus w Fuba GmbH, Bad Salzdetfurth, Niemcy w 1991 roku oraz stypendystą Japan Society for the Promotion of Science na Utsunomiya University, Utsunomiya, Japonia w 1996 roku. Zajmował się tam falowodami dielektrycznymi i rodzajami typu whispering gallery w rezonatorach dielektrycznych. Przez rok (1996/1997) pracował w Niemczech w FIT-Messtechnik mbH, Bad Salzdetfurth, projektując mikrofalowe filtry z nadprzewodników wysokotemperaturowych (HTS) oraz filtry i zwrotnice do systemów telefonii komórkowej.



Prowadził wykłady „Pola i fale”, „Systemy automatycznego zbierania danych”, „Zakłócenia w systemach radiowych”. Był autorem i współautorem ćwiczeń laboratoryjnych prowadzonych w ramach różnych przedmiotów. Opiekował się 10 pracami dyplomowymi.

Zainteresowania naukowe Adama Abramowicza koncentrują się wokół biernych układów mikrofalowych, a szczególnie filtrów. Po raz pierwszy na świecie zaprojektował i zbudował filtry środkowoprzepustowe z bezpośrednio sprzężonymi rezonatorami dielektrycznymi o charakterystykach eliptycznych i o niesymetrycznych charakterystykach z zerami transmisji po lewej lub prawej stronie pasma przepustowego oraz eliptyczne filtry środkowozaporowe z rezonatorami dielektrycznymi. Podobnie, po raz pierwszy na świecie zbudował eliptyczne filtry planarne z dwurodzajowymi rezonatorami pierścieniowymi i kwadratowymi. Wprowadził do techniki mikrofalowej metodę częstotliwości własnych, pozwalającą wyznaczać sprzężenia między rezonatorami na podstawie częstotliwości własnych rezonatorów. Prace nad sprzężeniami elektromagnetycznymi zaowocowały

Słowa kluczowe

- technika mikrofalowa
- filtry
- rezonatory
- elektromagnetyzm

A

również nowymi modelami sprzężonych rezonatorów mikrofalowych i sprzężonych linii transmisyjnych. Rozwinął teorię projektowania filtrów szerokopasmowych. Opracowywał filtry i zwrotnice mikrofalowe dla firm z Polski, Niemiec, Szwajcarii, Wielkiej Brytanii i Kanady.

Zajmował się również metodami pomiarowymi właściwości materiałów w zakresie częstotliwości mikrofalowych. Opracował m.in. oryginalną metodę pomiaru parametrów termicznych dielektryków metodą rezonatora dielektrycznego oraz jest współautorem patentu na temat pomiarów parametrów ferrytów mikrofalowych. Ma duże doświadczenie w symulacjach elektromagnetycznych metodami w dziedzinie czasu i częstotliwości.

Adam Abramowicz jest autorem i współautorem ponad 140 prac naukowych, w tym dwóch monografii o rezonatorach dielektrycznych i o filtrach mikrofalowych. Publikował m.in. w: „IEEE Trans. on Microwave Theory and Techniques”, „IEEE Trans. on Applied Superconductivity”, „IEEE Antennas and Propagation Magazine”, „Microwave Journal”. Jego prace znajdują się w materiałach licznych konferencji międzynarodowych m.in.: European Microwave Conference, International Microwave Symposium, Asia-Pacific Microwave Conference. Brał czynny udział w ponad 40 konferencjach naukowych.

Za swoje badania był wielokrotnie nagradzany. Już podczas studiów dwukrotnie

otrzymał nagrodę Sekretarza Naukowego Wydziału VI Polskiej Akademii Nauk. Również dwukrotnie był nagradzony zespołową Nagrodą Ministra Edukacji Narodowej. Czterokrotnie był wyróżniany nagrodami Rektora Politechniki Warszawskiej. Ponadto otrzymał URSI Young Scientist Award.

Jest wieloletnim członkiem Intitute of Electrical and Electronics Engineers (*member* — 1994, *senior member* — 1999). Pełnił funkcje sekretarza i był dwukrotnie wiceprzewodniczącym Joint Chapter AP/AES/MTT Polskiej Sekcji IEEE. W latach 1996–1999 był członkiem Komitetu Krajowego URSI. Od 2008 roku jest członkiem Sekcji Mikrofal, a od 2009 roku Sekcji Sygnałów Układów i Systemów Elektronicznych Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji Polskiej Akademii Nauk. Jest stałym recenzentem czasopism: „IEEE Trans. on Microwave Theory and Techniques”, „IEEE Trans. on Advanced Packaging”, „IEEE Microwave and Wireless Components Letters”, „Electronics Letters”.

Włada czynnie językami angielskim i rosyjskim. Jest żonaty i ma dwóch synów. Interesuje się sportem i muzyką. Lubi czytać. Za osoby, które wywarły największy wpływ na jego działalność naukową, uważa mgr. Jana Kowalewskiego, nauczyciela fizyki z liceum w Goleńjowie, i dr. inż. Mariana Pospieszalskiego, promotora pracy magisterskiej.

