

galwas

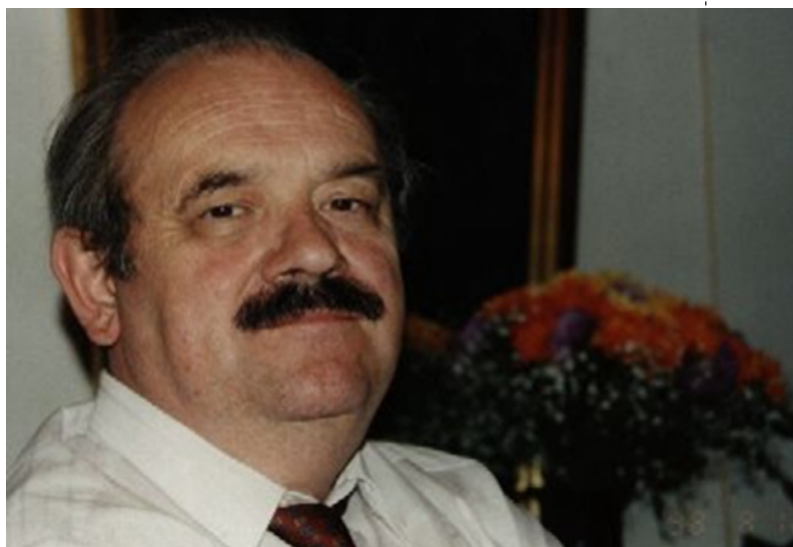
**BOGDAN
ANDRZEJ GALWAS**

Bogdan Andrzej Galwas urodził się 31 października 1938 roku w Tomaszowie Mazowieckim. W 1955 roku rozpoczął studia na Wydziale Łączności Politechniki Warszawskiej. Dyplom magistra inżyniera uzyskał w 1962 roku i został zatrudniony w Katedrze Radioelektroniki.

W 1969 roku Rada Wydziału Elektroniki Politechniki Warszawskiej nadała mu stopień doktora nauk technicznych po obronie pracy doktorskiej na temat *Badanie warunków generacji w klistronie refleksowym*. Stopień naukowy doktora habilitowanego przyznała mu Rada Wydziału Elektroniki Politechniki Warszawskiej w 1976 roku za monografię *Homodynamiczne metody badania obwodów mikrofalowych* (Wydawnictwa Politechniki Warszawskiej, „Prace Naukowe — Elektronika”, zeszyt nr 27, Warszawa 1976). Tytuł naukowy profesora uzyskał w 1986 roku i został mianowany na stanowisko profesora nadzwyczajnego, a w 1997 roku — profesora zwyczajnego.

W Instytucie Mikroelektroniki i Optoelektroniki Politechniki Warszawskiej był kierownikiem Zespołu Badawczego Miernictwa Mikrofalowego (od 1976 roku), kierownikiem Zakładu Przyrządów Mikrofalowych (od 1981 roku), kierownikiem Zakładu Elektroniki i Fotoniki Mikrofalowej (do 2009 roku). W latach 1978–1981 był zastępcą dyrektora ds. nauki Instytutu Mikroelektroniki i Optoelektroniki.

W latach 1987–1990 był prorektorem Politechniki Warszawskiej. Był współtwórcą i od 1991 roku przez 10 lat kierownikiem Studiów Doktoranckich Elektroniki i Telekomunikacji przy Wydziale Elektroniki i Technik Informatycznych. W 1999 roku został pełnomocnikiem Rektora ds. nowych technologii i form kształcenia, z zadaniem uruchomienia studiów na odległość w Internecie. Opracował i wdrożył w Politechnice Warszawskiej model SPRINT kształcenia przez Internet. Był twórcą Ośrodka Kształcenia na Odległość OKNO i w latach



2001–2006 jego dyrektorem. Zainicjował cykl konferencji „Uniwersytet wirtualny: model, narzędzia, praktyka”, które są trwałą pozycją życia naukowego środowiska zainteresowanego e-edukacją w Polsce. Za uruchomienie studiów przez Internet otrzymał w 2004 roku Nagrodę Ministra Edukacji Narodowej.

W latach 2005–2008 sprawował funkcję dziekana Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej.

Zainteresowania naukowe Bogdana Galwasa ogniskują się wokół miernictwa mikrofalowego oraz teorii i techniki generacji sygnałów mikrofalowych. Początkowo jego prace związane były z lampami mikrofalowymi, a następnie z tranzystorami mikrofalowymi i półprzewodnikowymi diodami generacyjnymi.

Na początku lat 70. podjął prace nad homodynamicznymi metodami pomiaru obwodów mikrofalowych, których owocem była m.in. jego rozprawa habilitacyjna.

W latach 80. podjął badania w obszarze spektrometrii EPR. Wraz z zespołem opracował szereg oryginalnych układów i systemów dla potrzeb spektrometru EPR, wdrożonych następnie do produkcji. W ostatnich latach

Słowa kluczowe

- technika mikrofalowa
- fotonika
- technika wysokich częstotliwości
- kształcenie ustawiczne
- e-edukacja
- kształcenie na odległość



zainteresował się mikrofalowymi czujnikami materiałów dielektrycznych, w tym również tkanek biologicznych.

Monografia *Miernictwo mikrofalowe* (WKiŁ, Warszawa 1985) jest podsumowaniem prac w dziedzinie miernictwa mikrofalowego.

Tematyka generacji dotyczyła teorii działania nowych typów źródeł mocy mikrofalowej, stabilizacji częstotliwości z wykorzystaniem wnęk o dużej dobroci i układów z pętlą fazową, a następnie syntezy częstotliwości. Owocem prac były kolejne doktoraty i publikacje, konstrukcje wysokiej klasy generatorów mikrofalowych dla miernictwa, systemów identyfikacji wagonów kolejowych, radaru nawigacyjnego, spektrometrów EPR, radiolinii, stacji radiolokacyjnych oraz sensorów.

Zdobytą wiedzę i doświadczenie podsumowała monografia *Mikrofalowe wzmacniacze i generatory tranzystorowe* (WKiŁ, Warszawa 1991).

W ostatniej dekadzie tematyka prac badawczych poszerzyła się w stronę fotoniki mikrofalowej, a w szczególności mieszania optomikrofalowego i optycznej kontroli układów mikrofalowych.

Na dorobek publikacyjny Bogdana Galwaśa składa się ponad 150 artykułów i komunikatów naukowych z elektroniki i fotoniki mikrofalowej, 70 artykułów i referatów zaproszonych w obszarze metodyki i techniki e-edukacji, 9 monografii i podręczników oraz 9 patentów.

Za szczególne osiągnięcia w pracy naukowej otrzymał dwukrotnie (w 1970 i 1977 roku) nagrody indywidualne III stopnia Ministra Oświaty i Szkolnictwa Wyższego, nagrodę Sekretarza Naukowego Polskiej Akademii Nauk (w 1982 roku) oraz wielokrotnie nagrody Rektora Politechniki Warszawskiej.

Bogdan Galwas prowadził różnorodne zajęcia dydaktyczne, w tym wiele oryginalnych wykładów: „Lampy mikrofalowe” (1970–1978), „Mikrofałe” (1976–1995), „Elektronika mikrofalowa” (1985–1992), „Komputerowe projektowanie obwodów mikrofalowych” (1992–1995), „Podstawy techniki wysokich częstotliwości” (od 1996 roku), „Telekomunikacja optofalowa” (od 1997 roku), „Podstawy elektroniki i fotoniki telekomunikacyjnej” (od 1997 roku). Ponadto jest autorem wielu skryptów akademickich i podręczników, wydanych także w formie elektronicznej. Wypromował 14 doktorów. Wraz z partnerami Projektu TEMPUS Bogdan Galwas zainicjował w 1991 roku organizację corocznych International Summer Schools w obszarze Elektroniki Mikrofalowej i Optoelektroniki, przeznaczonych dla dyplomantów i doktorantów z Europy i Rosji. Jako Chairman of the International Manage-

ment Committee prowadzi tę pracę nieprzerwanie do chwili obecnej.

W latach 90. Bogdan Galwas zainteresował się technologią kształcenia, wykorzystaniem technik multimedialnych i studiami przez Internet. W 1998 roku na 7th World Conference on Continuing Engineering Education w Turynie otrzymał nagrodę „Award of Excellence for Paper and Presentation”.

W 1986 roku otrzymał Nagrodę Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego indywidualną II stopnia za osiągnięcia dydaktyczno-wychowawcze oraz wielokrotnie nagrody Rektora Politechniki Warszawskiej.

Odbył staże i wizyty naukowe na uniwersytetach w Braunschweigu, Darmstadt, Duisburgu, Tor Vergata w Rzymie oraz University of Surrey w Guildford. Wygłaszał liczne zaproszone referaty i wykłady także na uniwersytetach w Wiedniu, Helsinkach, Aachen, Pradze, Bratysławie i Turynie.

Bogdan Galwas bierze udział w życiu naukowym kraju. Był i jest członkiem wielu rad naukowych, w tym Rady Naukowo-Technicznej przy Komitecie ds. Radia i Telewizji (1987/1989), Rady Naukowej Przemysłowego Instytutu Telekomunikacji (1988/1997), Rady Naukowej Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Mikroelektroniki Hybrydowej i Rezystorów (1988/1991), Rady Naukowej Instytutu Łączności (od 1996 roku), Rady Konsultacyjnej Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Kolejnictwa (1993/1995).

Był członkiem Komitetu Naukowego Konferencji MECS (w 1977 roku), następnie Konferencji MIKON (w latach 1983–2001), a w latach 1989 i 1991 przewodniczącym Komitetu Naukowego tej Konferencji. Ponadto był członkiem Sekcji Mikrofalowej Elektroniki Ciąła Stałego Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji Polskiej Akademii Nauk (1978–1990), a następnie członkiem tego Komitetu i przewodniczącym Sekcji Mikrofal (1990–1995). Jest indywidualnym członkiem SEFI i *senior member* Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE).

Począwszy od kadencji 1990–1992 jest członkiem Komitetu Prognoz Polskiej Akademii Nauk, a od 2009 roku pełni funkcję sekretarza naukowego tego Komitetu. Jest też członkiem założycielem Polskiego Towarzystwa Naukowego Edukacji Internetowej (PTNEI) i od 2008 roku prezesem Zarządu Towarzystwa.

W 2010 roku otrzymał Nagrodę Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za całokształt dorobku.

Jego hobby to historia Europy i Polski, muzyka barokowa i klasyczna. Jest żonaty, ma dwoje dzieci.