

Świdzińska

BOŻENNA ELŻBIETA ŚWIDZIŃSKA

Bożenna Elżbieta Świdzińska urodziła się w 1950 roku w Białymstoku. Liceum Ogólnokształcące im. Zygmunta Modzelewskiego ukończyła z wyróżnieniem w 1967 roku. Rozpoczęła studia na wydziale Studium Matematyczno-Techniczne (poprzednik wydziału SPPT, Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej, aktualnie Matematyki i Nauk Informatycznych) Politechniki Warszawskiej, które ukończyła w 1972 roku, uzyskując dyplom magistra inżyniera matematyki w specjalności Elektrotechnika. Jej praca magisterska dotyczyła algorytmów numerycznych rozwiązywania zagadnienia brzegowego dla równań różniczkowych. W 1972 roku rozpoczęła studia doktoranckie na Wydziale Elektroniki. Rozprawę doktorską poświęconą analizie numerycznej układów nieliniowych obroniła w 1976 roku. W tym samym roku rozpoczęła pracę w Zakładzie Teorii Obwodów Instytutu Podstaw Elektroniki (późniejszy Instytut Systemów Elektronicznych).

Jej zainteresowania naukowe koncentrowały się głównie wokół zagadnień dotyczących analizy układów nieliniowych, chaosu, algorytmów genetycznych, kompresji obrazów i fraktali. Prowadziła zajęcia dydaktyczne z teorii obwodów, teorii informacji, układów nieliniowych i teorii fraktali. Jest autorem podręczników akademickich *Wprowadzenie w świat fraktali* i *Fraktale w grafice komputerowej*, współautorem skryptów studenckich *Teoria obwodów* (współautorstwo i redakcja), *Obwody i sygnały* oraz *Zbiór zadań z teorii sygnałów i teorii informacji*. Współorganizowała laboratorium z teorii obwodów. Prowadziła ponad 10 prac inżynierskich i magisterskich. Uzyskała 9 indywidualnych grantów dziekańskich i rektorskich.



Jest autorką około 60 artykułów, głównie angielskojęzycznych, z zakresu obwodów nieliniowych, metod numerycznych, kompresji obrazów i zastosowań fraktali. W 2000 roku wygłosiła referat zaproszony *Fractal Inverse Problem: Background, Applications, and Solutions* (10-12.11.2000, JCE, The 4th Japan-Central Europe Joint Workshop on Energy and Information in Non-Linear Systems, Brno, Czechy).

Przez około 20 lat była odpowiedzialna w Instytucie za współpracę z Politechniką Budapeszteńską oraz Politechniką Praską. Współorganizowała kilku workshopów polsko-czesko-węgierskich i redagowała materiały konferencyjne. W 1998 została odznaczona Srebrnym Krzyżem Zasługi. Za działalność dydaktyczną i naukową kilkakrotnie otrzymała nagrodę dziekańską.

Interesuje się malarstwem, uprawą ogrodu, genealogią — współautorka książki *Dzieje rodu Naruszewiczów od Montygerda do Jana i Zuzanny*.

Słowa kluczowe

- obwody nieliniowe
- teoria obwodów
- fraktale