

modzelewski

JULIUSZ STEFAN MODZELEWSKI

Juliusz Stefan Modzelewski urodził się 23 marca 1953 roku w Warszawie. Jego rodzice (Stanisław i Irena) byli artystami plastykami. W 1968 roku ukończył Szkołę Podstawową nr 189 w Warszawie a w 1972 roku — LI Liceum Ogólnokształcące im. Tadeusza Kościuszki w Warszawie, uzyskując Srebrny Medal „Za wzorowe osiągnięcia w nauce” (przyznany przez Kuratorium Warszawskie). W tym samym roku rozpoczął studia na Wydziale Elektroniki Politechniki Warszawskiej, które ukończył z wyróżnieniem w 1977 roku, uzyskując dyplom magistra inżyniera elektronika ze specjalnością Aparatura Elektroniczna. Za pracę dyplomową otrzymał II nagrodę w VIII Konkursie Stowarzyszenia Elektryków Polskich na najlepszą pracę dyplomową z dziedziny elektroniki i telekomunikacji. W 1977 roku rozpoczął pracę w Instytucie Radioelektroniki Politechniki Warszawskiej jako asystent-stażysta. W latach 1977–1992 prowadził prace nad cyfrowym pomiarem charakterystyk statycznych elektronowych lamp dużej mocy (nadawczych i przemysłowych), w wyniku których w Instytucie Problemów Jądrowych w Świerku powstał laboratoryjny system do pomiaru charakterystyk lamp w zakresie napięć do 50 kV i prądów do 500 A z bardzo dużą dokładnością (błąd do 0,5%). W 1993 roku obronił z wyróżnieniem pracę doktorską *Precyzyjne pomiary charakterystyk statycznych lamp mocy*, a w 1994 roku otrzymał zespołową Nagrodę stopnia II Rektora Politechniki Warszawskiej za osiągnięcia naukowe. Od 1993 roku jest zatrudniony na stanowisku adiunkta.



Od 1995 roku prowadzi badania nad modelowaniem, doskonaleniem właściwości oraz nad metodami projektowania i zasadami budowy wzmacniaczy mocy sygnałów o częstotliwościach do około 100 MHz, w tym nad rezonansowymi kluczowanymi wzmacniaczami klasy D, DE i E o wysokiej sprawności energetycznej oraz wzmacniaczami liniowymi. W obszarze jego zainteresowań naukowych są także wysokosprawne modulatory amplitudy o dużej mocy wyjściowej, zasilacze impulsowe, a także obwody rezonansowe do wzmacniaczy mocy. Był kierownikiem jednego grantu finansowanego przez Komitet Badań Naukowych i głównym wykonawcą trzech takich grantów. W 2001 roku został odznaczony Srebrnym Krzyżem Zasługi. Od 2005 roku pełni funkcję kierownika Pracowni Urządzeń Radiotechnicznych w Zakładzie Radiokomunikacji Instytutu Radiokomunikacji Politechniki Warszawskiej. Obecnie (2010–2011) bierze udział w pracach nad próbną emisją radiofonii cyfrowej DRM w zakresie fal krótkich, zajmując się projektem

Słowa kluczowe

- radiokomunikacja
- technika nadawcza
- energoelektronika

M

i budową liniowego wzmacniacza mocy do doświadczalnego nadajnika o mocy 300 W (PEP).

Juliusz S. Modzelewski jest autorem lub współautorem 6 patentów krajowych, 14 artykułów w czasopismach naukowo-technicznych oraz 36 referatów na krajowych i międzynarodowych konferencjach naukowych.

Zajęcia dydaktyczne prowadzone przez Juliusza S. Modzelewskiego w latach 1977–1988 dotyczyły projektowania układów cyfrowych, przetwarzania A/C i C/A oraz układów modulacji delta. Od 1995 roku prowadzi zajęcia z dziedziny układów nadawania radiowego i techniki dużej mocy. Opracował i prowadzi wykład z „Techniki nadawania radiowego” i, wraz z doktorem Wojciechem Kazubskim, wy-

kład z „Podstawowych układów radioelektronicznych” oraz wykład z „Techniki emisji i odbioru radiowego” (dla WSZ). Opracował także i prowadzi ćwiczenia laboratoryjne i projektowe do tych wykładów. Był kierownikiem 22 prac inżynierskich i 13 prac magisterskich. Jest współautorem skryptu do laboratorium do przedmiotu „Systemy radiokomunikacyjne”, w którym prowadzi jedno ćwiczenie.

Zainteresowania pozanaukowe Juliusza S. Modzelewskiego to przede wszystkim motocykle (współczesne i zabytkowe) a także pływanie w pław i kajakerstwo. W latach 1982–1989 był członkiem zarządu Akademickiego Klubu Motorowego przy Politechnice Warszawskiej.

