

# wojtkiewicz

## ANDRZEJ MARIA WOJTKIEWICZ

Andrzej Maria Wojtkiewicz urodził się 29 maja 1938 roku w Nowogrodku. Szkołę podstawową i liceum ogólnokształcące ukończył w Kartuzach, odpowiednio w 1951 i 1955 roku. Dyplom magistra inżyniera łączności uzyskał w 1961 roku na Wydziale Łączności Politechniki Gdańskiej. W latach 1961–1974 pracował jako nauczyciel akademicki w Zakładzie Urządzeń Radiokomunikacyjnych Instytutu Telekomunikacji Politechniki Gdańskiej, a od 1974 roku jest zatrudniony w Instytucie Systemów Elektronicznych na Wydziale Elektroniki i Technik Informacyjnych Politechniki Warszawskiej: w latach 1974–1994 na stanowisku adiunkta, a od 1994 roku na stanowisku profesora nadzwyczajnego. Stopień doktora nauk technicznych w dziedzinie elektroniki uzyskał w 1971 roku na Wydziale Elektroniki Politechniki Gdańskiej za rozprawę *Przemiana częstotliwości w układzie z diodą tunelową*, a stopień naukowy doktora habilitowanego w 1992 roku na Wydziale Elektroniki Politechniki Warszawskiej za monografię *Cyfrowe metody tłumienia zakłóceń pasywnych w radarach pracujących z nierównomiernym sondowaniem przestrzeni*.

Zainteresowania badawcze Andrzeja M. Wojtkiewicza koncentrują się głównie wokół problemów poszukiwania oraz realizacji optymalnych systemów przetwarzania sygnałów analogowych i cyfrowych w obecności różnego typu zakłóceń. W latach 1963–1974 zajmował się systemami telekomunikacyjnymi pracującymi ze zwielokrotnieniem w czasie lub częstotliwości. Jego celem wówczas było opracowanie nowej rodziny krajowych linii ra-



diowych FM i PCM. Od 1975 roku pracował nad filtracją cyfrową i cyfrowymi metodami przetwarzania sygnałów oraz nad poszukiwaniem nowych metod, algorytmów i systemów przetwarzania sygnałów radiolokacyjnych w obecności zakłóceń pasywnych i aktywnych. Prace te często były realizowane na potrzeby krajowego przemysłu radiolokacyjnego.

Jest autorem lub współautorem 2 książek (*Mikrofalowe mieszacze diodowe*, Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Warszawa 1975; *Elementy syntezy filtrów cyfrowych*, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 1984), 30 artykułów w renomowanych czasopismach krajowych i międzynarodowych, 98 referatów opublikowanych w materiałach znaczących konferencji krajowych i międzynarodowych oraz około 100 opracowań naukowo-badawczych, raportów technicznych i projektów przemysłowych. Był promotorem 3 prac doktorskich obronionych na Wydziale

### Słowa kluczowe

- cyfrowe przetwarzanie sygnałów
- radary
- sygnały radiolokacyjne
- filtry cyfrowe

W

Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej. Andrzej M. Wojtkiewicz jest twórcą i kierownikiem 10-osobowego Zespołu Cyfrowych Metod Przetwarzania Sygnałów, prowadzącego od 1985 roku zarówno prace podstawowe i stosowane, jak i prace z zakresu inżynierii komputerowej. Jest inicjatorem wielu prac badawczych Zespołu, zastosowanych w praktyce, np. opracowano nowatorską (w skali światowej) metodę estymacji prędkości radialnej obiektów w radarach MTI, opracowano i wykonano nowoczesny cyfrowy blok przetwarzania sygnałów dla pierwszego krajowego radaru lotniczego ARS-400, opracowano i wykonano „programowe” bloki przetwarzania sygnałów wizyjnych dla radarów impulsowych i radarów FMCW, zrealizowane w postaci sieci nowoczesnych procesów sygnałowych.

W latach 1965–1974 Andrzej M. Wojtkiewicz opracował i prowadził wykłady z „Teorii obwodów i sygnałów”, a w latach 1978–1998 — 8 różnych wykładów z zakresu cyfrowego przetwarzania sygnałów, filtracji cyfrowej, analizy widmowej, modelowania sygnałów i przetwarzania sygnałów pomiarowych. Od 1998

roku prowadzi wykłady „Współczesne metody przetwarzania sygnałów” oraz „Sygnały radiolokacyjne i ich przetwarzanie”. Jest autorem dwóch skryptów: *Teoria obwodów w zadaniach i ćwiczeniach* (Oficyna Wydawnicza Politechniki Gdańskiej, 3 wydania — 1970, 1972, 1974), *Teoria obwodów, część II* (Wydawnictwa Politechniki Warszawskiej, 4 wydania — 1979, 1981, 1985, 1991), 2 preskryptów: *Wybrane zagadnienia z CPS* (Instytut Systemów Elektronicznych Politechniki Warszawskiej, Warszawa 1982), *Wstęp do teorii filtrów cyfrowych* (Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk, Warszawa 1985) oraz współautorem: 3 preskryptów, 1 skryptu i 1 tłumaczenia podręcznika akademickiego.

W latach 1978–1981 Andrzej M. Wojtkiewicz był prodziekanem ds. studenckich Wydziału Elektroniki Politechniki Warszawskiej. Jest członkiem komitetów naukowych i programowych wielu konferencji, koordynatorem współpracy naukowej z Moskiewskim Instytutem Lotniczym oraz członkiem Sekcji Teorii i Przetwarzania Sygnałów Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji Polskiej Akademii Nauk.

