

malinowski

**KRZYSZTOF
MALINOWSKI**

Krzysztof Malinowski urodził się 13 grudnia 1948 roku w Płocku. Od 1950 roku mieszka w Warszawie, gdzie ukończył szkołę podstawową i liceum ogólnokształcące. W 1966 roku podjął studia na Wydziale Elektroniki Politechniki Warszawskiej. Ukończył je z wyróżnieniem w 1971 roku, uzyskując tytuł magistra inżyniera elektronika w specjalności Automatyka. Po trzyletnich studiach doktoranckich w Instytucie Automatyki Politechniki Warszawskiej obronił w 1974 roku rozprawę doktorską; Rada Wydziału Elektroniki Politechniki Warszawskiej nadała mu stopień doktora nauk technicznych, uznając jednocześnie rozprawę doktorską za wyróżniającą się.

Od 1974 roku pracuje w Politechnice Warszawskiej, w Instytucie Automatyki i Informatyki Stosowanej (dawniej Instytut Automatyki). W 1978 roku Rada Wydziału Elektroniki Politechniki Warszawskiej nadała mu stopień doktora habilitowanego nauk technicznych w zakresie automatyki. W 1980 roku został powołany na stanowisko docenta. W 1989 roku otrzymał tytuł naukowy profesora nadzwyczajnego nauk technicznych i nominację na stanowisko profesora. W 1994 roku został mianowany na stanowisko profesora zwyczajnego w Politechnice Warszawskiej.

Zainteresowania badawcze Krzysztofa Malinowskiego dotyczą sterowania systemami i podejmowania decyzji w warunkach niepewności oraz teorii i metod optymalizacji, zwłaszcza metod hierarchicznych z dekompozycją i koordynacją zadań cząstkowych. Zastosowania obejmują sterowanie i zarządzanie złożonymi obiektami i systemami technicznymi



i środowiskowymi oraz wspomaganie decyzji dotyczących ustalania wielkości cen i innych czynników w działaniach marketingowych. Badania dotyczące metod optymalizacji hierarchicznej do prowadziły do uzyskania wyników przedstawionych w rozprawie doktorskiej i wielu publikacjach. Kolejne badania związane są z hierarchicznymi strukturami sterowania dla obiektów statycznych i dynamicznych, wykorzystującymi koordynację iteracyjną i periodyczną. Badania te wpisują się w szerszy wątek stale prowadzonych prac poświęconych strukturalnym i mechanizmom sterowania i zarządzania z powtarzaną optymalizacją decyzji — w warunkach niepewności opisywanej przez różne modele. Wyniki tych prac, przedstawione w części w rozprawie habilitacyjnej, a następnie w innych publikacjach, wykorzystane zostały do budowy struktur sterowania dla systemów zbiorników retencyjnych, zwłaszcza w warunkach przeprowadzania fali powodziowej. Pod kierunkiem Krzysztofa Malinowskiego powstały pakiety programów do komputerowej analizy złożonych układów sterowania, w tym specjalizowane programy do wspoma-

Słowa kluczowe

- automatyka
- informatyka
- reguły decyzyjne
- optymalizacja
- układy hierarchiczne

M

gania decyzji operatorskich w systemach zbiornikowych. Ważny obszar badań dotyczy stosowania obliczeń równoległych w symulacji i optymalizacji procesów i systemów. Rozproszone i hierarchiczne mechanizmy decyzyjne oraz narzędzia do komputerowej analizy symulacyjnej układów sterowania i zarządzania odgrywają ważną rolę w obecnie prowadzonych pracach badawczych dotyczących sterowania ruchem i bieżącą wyceną usług w sieciach komputerowych.

Krzysztof Malinowski jest autorem lub współautorem kilku monografii, w tym książki *Control and Coordination in Hierarchical Systems* (J. Wiley & Sons, 1980), ponad stu pięćdziesięciu artykułów i opublikowanych referatów na konferencje, w tym ponad pięćdziesięciu artykułów w zagranicznych czasopiśmie i monografiach zbiorowych. Jest autorem licznych opracowań badawczych; w latach 1986–1990 był koordynatorem grupy tematycznej w CPBP 03.09, od 1991 roku kierował trzema dużymi projektami badawczymi Komitetu Badań Naukowych, był głównym wykonawcą kilku innych projektów badawczych. W latach 1994–1999 był kierownikiem uczelnianego priorytetowego Programu Automatyki, Techniki Informacyjnych i Automatyzacji (PATIA), w którym uczestniczyły zespoły wywodzące się z sześciu wydziałów Politechniki Warszawskiej. W latach 2000–2003 kierował, ze strony polskiej, pracami prowadzonymi w projekcie QoSIPS w 5. Programie Ramowym Unii Europejskiej; projekt ten poświęcony był m.in. opracowaniu metod służących do prawidłowej wyceny zróżnicowanych usług w sieci Internet. Za prace badawcze otrzymał szereg nagród, w tym jedną indywidualną i trzy zespołowe nagrody Ministra oraz nagrodę brytyjskiego IEE im. F.C. Williamsa w 1994 roku.

Krzysztof Malinowski był promotorem w 20 ukończonych przewodach doktorskich, cztery z promowanych przez niego osób uzyskały następnie stopień doktora habilitowanego. Był także recenzentem w 25 przewodach doktorskich i w 18 przewodach habilitacyjnych, opiniował liczne wnioski o tytuł profesora oraz kilka krajowych i zagranicznych wniosków awansowych na stanowiska profesorskie.

Przez wiele lat prowadził wykłady z „Podstaw automatyki” oraz do przedmiotów „Technika systemów automatyzacji” i „Podstaw sterowania systemami”. Obecnie wykłada „Podstawy automatyki” oraz „Metody syntezy reguł decyzyjnych”. Był kierownikiem ponad czterdziestu prac magisterskich. Prowadził wykłady na studiach doktoranckich w Politechnice War-

szawskiej oraz w University of Minnesota, jako *visiting associate professor*, w roku akademickim 1979/1980. W latach 1991–1994 był koordynatorem ze strony Politechniki Warszawskiej projektu w Programie TEMPUS, zaś w latach 1994–1997 kierował jednym z siedmiu obszarów tematycznych w dużym projekcie międzynarodowym w Programie TEMPUS II. Od 1991 roku jest członkiem Zespołu Nauk Technicznych Komisji Ekspertów Ministerstwa Edukacji Narodowej. Jest współautorem kilku artykułów i referatów poświęconych kształceniu inżynierów i organizacji studiów.

W latach 1980–1984 pełnił funkcje zastępcy dyrektora Instytutu ds. nauczania, a następnie zastępcy dyrektora ds. nauki. W latach 1984–1996 był dyrektorem Instytutu Automatyki i Informatyki Stosowanej (IAiS). Jednocześnie, począwszy od 1990 roku do 2005 roku kierował Zespołem Sterowania Operacyjnego i Optymalizacji Złożonych Procesów, a od utworzenia Zakładu Sterowania Systemów Instytutu Automatyki i Informatyki Stosowanej w 1996 roku jest kierownikiem tego zakładu. W kadencjach 1993–1996 oraz 1999–2001 był członkiem Senatu Politechniki Warszawskiej oraz przewodniczącym Senackiej Komisji ds. Kadr. W latach 1996–1999 był dziekanem Wydziału Elektroniki i Techniki Informacyjnych oraz przewodniczącym Senackiej Komisji ds. Nauki. Od 2001 roku pracuje na stanowisku profesora w Naukowej i Akademickiej Sieci Komputerowej (NASK), gdzie w latach 2000–2009 kierował pionem naukowym tej jednostki, a w okresie lipiec–listopad 2009 roku pełnił funkcję kierownika NASK.

Jest członkiem korespondentem Polskiej Akademii Nauk (od 1998 roku) i członkiem zwyczajnym Towarzystwa Naukowego Warszawskiego. Od 2007 roku jest przewodniczącym Komitetu Automatyki i Robotyki Polskiej Akademii Nauk, przewodniczącym Rady Naukowej Przemysłowego Instytutu Automatyki i Pomiarów (PIAP), członkiem IFAC Technical Committee on Optimization, członkiem Rady Naukowej Instytutu Badań Systemowych Polskiej Akademii Nauk. W latach 1998–2001 był członkiem Rady Informatyki przy Prezesie Rady Ministrów. W latach 2000–2010 był członkiem kilku zespołów specjalistycznych w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Krzysztof Malinowski jest odznaczony Złotym Krzyżem Zasługi oraz Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski.

Jest żonaty, ma troje dzieci, syna i dwie córki, a także wnuczkę i wnuczka. Interesuje się historią.