

t a t j e w s k i

PIOTR TATJEWSKI

Piotr Tatjewski urodził się 12 października 1949 roku w Warszawie w rodzinie inteligentnej. Ukończył Szkołę Podstawową nr 36 w Warszawie (1963) i VI Liceum Ogólnokształcące im. Tadeusza Reytana (1967). W 1972 roku ukończył studia na Wydziale Elektroniki Politechniki Warszawskiej, uzyskując dyplom magistra inżyniera elektronika (z wyróżnieniem), w specjalności Automatyka. W tym samym roku podjął pracę jako nauczyciel akademicki w Instytucie Automatyki Politechniki Warszawskiej (od 1994 roku Instytut Automatyki i Informatyki Stosowanej), kolejno jako asystent, adiunkt, docent, profesor nadzwyczajny (1993) i profesor zwyczajny (od 2006 roku). W 1976 roku decyzją Rady Wydziału Elektroniki Politechniki Warszawskiej uzyskał stopień naukowy doktora nauk technicznych w dziedzinie automatyki, promotorem w przewodzie doktorskim był profesor Władysław Findeisen. W 1988 roku uchwałą tejże Rady Wydziału uzyskał stopień naukowy doktora habilitowanego nauk technicznych w dziedzinie automatyka i robotyka, publikując monografię pod tytułem *Hierarchiczne metody rozwiązywania niewypukłych zadań optymalizacji i sterowania stanem ustalonym złożonych procesów*. W 2003 roku Prezydent RP nadał mu tytuł profesora nauk technicznych.

Pracę naukowo-badawczą i dydaktyczną w latach 1972–1991 Piotr Tatjewski prowadził w ramach zespołu naukowo-badawczego zajmującego się hierarchicznymi metodami optymalizacji i sterowania złożonych procesów, kierowanego przez profesora Władysława Findeisena i następnie profesora Krzysztofa Malinowskiego. Od 1991 roku kieruje Zespołem Technik Sterowania (do 2006 roku Zespół Sterowania Procesów), zajmując się głównie zagadnieniami sterowania zaawansowanego i optymalizacji bieżącej procesów typu przemysłowego. W 1978 roku odbył półroczny staż w Institut für Regelungstechnik, Technische Universitaet Hannover finansowany przez



DAAD (Deutscher Akademischer Austauschdienst), w 1984 roku pracował trzy miesiące w Technische Universitaet Darmstadt. W 1986 roku prowadził przez sześć miesięcy prace badawcze z zakresu optymalnego sterowania warstwowego w Control Engineering Centre, City University, Londyn w ramach grantu indywidualnego uzyskanego od Science Engineering and Research Council. W roku akademickim 1992–1993 przebywał jako *visiting professor* w University of Birmingham w ramach programu TEMPUS. Odbył wiele krótkich wizyt w wielu technicznych uczelniach europejskich, gdzie prowadził seminaria.

W latach 1976–1985 Piotr Tatjewski uczestniczył w pracach nad sterowaniem systemów wodno-gospodarczych w ramach programu rządowego PR-7, w tym kierując tematem dotyczącym koncepcji i algorytmów sterowania w systemie pilotowym (1983–1985). W latach 1986–1990 brał udział w pracach Resortowego Programu Badawczo-Rozwojowego MEN

Słowa kluczowe

- automatyka
- sterowanie zaawansowane
- regulacja predykcyjna
- optymalizacja
- układy hierarchiczne
- soft computing

RP.I.02 *Teoria sterowania i optymalizacji ciągłych układów dynamicznych i procesów dyskretnych*. Po 1990 roku kierował wieloma dużymi zespołowymi projektami badawczymi Komitetu Badań Naukowych i Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. W latach 1994–1999 uczestniczył w pracach międzywydziałowego Programu Automatyki, Techniki Informatycznych i Automatyzacji (PATIA) Politechniki Warszawskiej, współprowadząc (z profesorem Janem M. Kościelnym z Wydziału Mechatroniki Politechniki Warszawskiej) temat seminaryjny „Komputerowe układy sterowania procesami” oraz stowarzyszone z seminarium międzywydziałowe tematy badawcze. W latach 2007–2009 kierował podzespołem w dużym, międzyuczelnianym projekcie rozwojowym, w którego ramach opracowano prototyp informatycznego systemu diagnostyki i sterowania zaawansowanego DiaSter.

Obecnie zainteresowania badawcze Piotra Tatjewskiego koncentrują się wokół zaawansowanego sterowania procesów, w tym w szczególności sterowania warstwowego, algorytmów regulacji predykcyjnej liniowej i nieliniowej, struktur i algorytmów bieżącej optymalizacji punktów pracy, wykorzystania w sterowaniu technik *soft computing* oraz wokół zagadnień optymalizacji i sterowania systemów złożonych. Piotr Tatjewski jest autorem lub współautorem ponad 45 artykułów naukowych w czasopiśmie, głównie zagranicznych i ponad 70 referatów opublikowanych w materiałach konferencji, głównie międzynarodowych. Jest współautorem wydanej przez J. Wiley monografii *Control and Coordination in Hierarchical Systems*, za którą autorzy uzyskali w 1981 roku Nagrodę I stopnia Ministra Nauki, Szkolnictwa Wyższego i Techniki za osiągnięcia w dziedzinie badań naukowych. Za osiągnięcia w tym obszarze Piotr Tatjewski uzyskał też Nagrodę indywidualną Ministra (1988). Jest autorem monografii *Sterowanie zaawansowane obiektów przemysłowych, struktury i algorytmy* (2002), współautorem (z Mieczysławem Brdysiem) monografii *Iterative Algorithms of Multilayer Optimizing Control* (World Scientific, 2005) oraz autorem monografii *Advanced Control of Industrial Processes* (Springer Verlag, 2007). W latach 2003, 2006 i 2008 otrzymał Nagrody Ministra za działalność naukową, był wyróżniany wielokrotnie Nagrodami Rektora Politechniki Warszawskiej. Był promotorem w 9 zakończonych przewodach doktorskich.

Działalność dydaktyczna Piotra Tatjewskiego związana była początkowo głównie z laboratorium „Techniki systemów automatyzacji” (kierownik w latach 1974–1978). W pracy

dydaktycznej prowadził następnie kilkanaście wykładów kursowych i obieralnych na studiach dziennych, podyplomowych, anglojęzycznych, dotyczących głównie struktur i algorytmów sterowania i regulacji, metod numerycznych, metod optymalizacji. Obecnie prowadzi wykłady: „Metody numeryczne”, „Numerical Methods” (studia w języku angielskim), „Podstawy automatyki”, „Technika automatyzacji procesów”. Autor dostępnych w internecie preskryptów i materiałów dydaktycznych do tych przedmiotów.

W latach 1987–1991 Piotr Tatjewski pełnił obowiązki zastępcy dyrektora Instytutu Automatyki ds. nauczania. W roku akademickim 1988–1989 był Sekretarzem Rady Wydziału Elektroniki. Brał udział w pracach nad wprowadzeniem elastycznego, dwustopniowego systemu studiów na Wydziale Elektroniki i Techniki Informatycznych (do 1994 roku Wydział Elektroniki), m.in. jako członek specjalnej Komisji Dziekańskiej, a następnie kierownik specjalności Komputerowe systemy sterowania (1994–1996). W latach 1996–2008 był dyrektorem Instytutu Automatyki i Informatyki Stosowanej, od 2006 roku kieruje Zakładem Automatyki i Inżynierii Oprogramowania. W latach 1993–1997 kierował, jako koordynator i kontraktor, dużym 3-letnim projektem *TEMPUS Information Technology for Control and Decision Support*, grupującym 4 polskie wyższe uczelnie techniczne (Politechnika Warszawska, Akademia Górniczo-Hutnicza, Politechnika Śląska, Politechnika Rzeszowska) i 12 partnerów z uczelni Unii Europejskiej (Wielka Brytania, Niemcy, Włochy, Francja, Dania, Hiszpania).

Piotr Tatjewski jest członkiem (z wyboru) Komitetu Automatyki i Robotyki Polskiej Akademii Nauk od 2003 roku, od 2007 roku przewodniczący Sekcji Układów i Systemów Automatyki tego Komitetu. Wiceprzewodniczący Sekcji Automatyki Polskiego Stowarzyszenia Pomiarów Automatyki i Robotyki (POLSPAR). Obecnie jest członkiem komitetów technicznych IFAC (International Federation of Automatic Control): TC 5.4 (Large Scale Complex Systems) i TC 2.1 (Control Design), od 2007 roku członkiem i reprezentantem Polski w EUCA Administrative Council (EUCA — European Union Control Association).

Za swoją działalność został odznaczony Złotym Krzyżem Zasługi i Medalem Komisji Edukacji Narodowej.

Jest żonaty, ma troje dzieci i trzy wnuczki.