

arabas

JAROSŁAW JANUSZ ARABAS

Jarosław Janusz Arabas urodził się 19 lutego 1970 roku w Warszawie. Po ukończeniu szkoły podstawowej w Warszawie (1984) i uzyskaniu świadectwa dojrzałości w warszawskim XIV L.O. im. Stanisława Staszica (wówczas K. Gottwalda) w 1988 roku podjął studia na Wydziale Elektroniki Politechniki Warszawskiej, które ukończył w 1993 roku, uzyskując tytuł magistra inżyniera elektroniki w dziedzinie „budowa i oprogramowanie maszyn matematycznych”. W tym samym roku rozpoczął pracę na stanowisku asystenta w Instytucie Podstaw Elektroniki. W 1996 roku uzyskał stopień doktora nauk technicznych na podstawie rozprawy pt. *Algorytmy ewolucyjne ze zmienną liczebnością populacji i zmiennym zasięgiem krzyżowania*, a w 2006 roku stopień naukowy doktora habilitowanego na podstawie rozprawy *Metoda ewolucyjna jako narzędzie przeszukiwania przestrzeni Banacha*.

Od 1996 roku jest zatrudniony w Instytucie Systemów Elektronicznych (od 1998 roku — Instytucie Systemów Elektronicznych) Politechniki Warszawskiej jako adiunkt, a od 2010 roku jako profesor nadzwyczajny.

Na dorobek publikacyjny Jarosława Arabasa składa się kilkanaście artykułów opublikowanych w czasopismach krajowych i zagranicznych, ponad sto referatów konferencyjnych, jeden patent. Jest autorem książki *Wykłady z algorytmów ewolucyjnych*, wydanej przez Wydawnictwa Naukowo-Techniczne w 2001 roku i wznowionej w 2004 roku.

Jest współautorem (wraz z dr. inż. Pawłem Cichozsem) podręcznika *Sztuczna inteligencja*,



wydanego elektronicznie przez Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW, 2006. Istotną część uczelnianej aktywności Jarosława Arabasa stanowi organizacja od 1996 roku cyklu dorocznych konferencji pt. *Algorytmy ewolucyjne i optymalizacja globalna*.

Osiągnięcia naukowe Jarosława Arabasa dotyczą koncepcji i metod analizy algorytmów ewolucyjnych oraz aproksymatorów bazujących na sieciach neuronowych.

Jarosław Arabas zajmuje się również wdrażaniem badanych przez siebie metod. Do najważniejszych osiągnięć, które współtworzył, zalicza prototyp regulatora spalania z użyciem neuronowego modelu procesu, wdrożonego następnie w kilkunastu elektrowniach w Pol-

Słowa kluczowe

- inteligencja obliczeniowa
- algorytmy ewolucyjne
- sieci neuronowe

A

sce, USA, Wielkiej Brytanii i w Azji, a także systemy wspomagania decyzji na rynkach energii elektrycznej, wdrożone w kilku elektrowniach w Polsce.

Za działalność naukową otrzymał nagrodę indywidualną Ministra Edukacji Narodowej i Sportu (2002), zespołową Premiera RP (kierownik prof. J. Lewandowski, MEL, 2003) oraz nagrodę zespołową Rektora PW (jako kierownik zespołu, 2009). Jest też laureatem konkursu „Złota Kreda” na Wydziale MiNI (2010).

Prowadzi wykłady z technik programowania oraz metod optymalizacji globalnej, metod ewolucyjnych i sieci neuronowych na Wydziale Elektroniki i Technik Informatycznych (od 1993 roku) oraz na Wydziale Matematyki i Nauk Informatycznych (od 2004 roku).

Był promotorem doktoratu dr inż. Rafała Biedrzyckiego.

Jego zainteresowania pozazawodowe to analiza pisma Inków i muzyka poważna.

