

szotkowski

PIOTR SZOTKOWSKI

Piotr Szotkowski studiował na Wydziale Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej w latach 1998–2010, otrzymując kolejno tytuł magistra inżyniera (2004) oraz stopień doktora nauk technicznych w dziedzinie telekomunikacja (2010). W 2010 roku rozpoczął w Instytucie Telekomunikacji Politechniki Warszawskiej pracę zawodową jako asystent naukowo-dydaktyczny; od 2011 roku jest zatrudniony na stanowisku adiunkta w Zakładzie Podstaw Telekomunikacji Instytutu Telekomunikacji Politechniki Warszawskiej.

Głównym osiągnięciem naukowym Piotra Szotkowskiego jest, opracowana i opisana w rozprawie doktorskiej, metoda symbolicznej dekompozycji funkcjonalnej automatów skończonych dla celów implementacji w układach FPGA. W przeciwieństwie do istniejących metod, implementujących automaty skończone przez zakodowanie stanów do wartości binarnych i odwzorowywanie w komórkach FPGA tak powstałej funkcji binarnej, metoda symbolicznej dekompozycji funkcjonalnej zachowuje symboliczny charakter zmiennej stanów i dostosowuje jej częściowe kodowanie do kolejnych etapów dekompozycji automatu. W trakcie studiów doktoranckich opublikował

też wiele artykułów w czasopiśmie międzynarodowych oraz brał udział w międzynarodowych konferencjach, gdzie zdobył nagrody za najlepszy artykuł i prezentację.

W działalności pozanaukowej od 2001 roku współpracuje z wieloma fundacjami i organizacjami pozarządowymi (m.in.: Fundacją im. Stefana Batorego, Fundacją „Otwarty Kod Kultury”, Bankiem Drugiej Ręki, Fundacją TechSoup), gdzie stworzył system zarządzania i publikacji treści w internecie oraz prowadził warsztaty dla redakcji czasopism kulturalnych. Od 2005 roku jest też współtwórcą systemu zarządzania kontaktami dla organizacji pozarządowych oraz koordynuje comiesięczne spotkania organizacji pozarządowych z branżą IT.

Zainteresowania Piotra Szotkowskiego obejmują także kompilowane i skryptowe języki programowania (występował z prezentacjami na międzynarodowych konferencjach dotyczących języka Ruby), aplikacje internetowe, tworzenie wolnego i otwartego oprogramowania, kwestie praw autorskich, licencjonowania i dostępność oprogramowania, publikacji naukowych i dzieł kultury, kwestie adopcji technologii w organizacjach pozarządowych, a także fotografię i lingwistykę.

Słowa kluczowe

- układy cyfrowe
- FPGA
- aplikacje i usługi sieciowe