

# pożniak

## KRZYSZTOF POŻNIAK

Krzysztof Pożniak urodził się w 1964 roku w Warszawie. XLVII Liceum Ogólnokształcące im. Stanisława Wyspiańskiego w Warszawie ukończył w 1984 roku. Studia na Wydziale Elektroniki Politechniki Warszawskiej ukończył w 1990 roku, uzyskując dyplom magistra inżyniera w specjalności Miernictwo Elektroniczne. Praca magisterska dotyczyła opracowania i realizacji modułowego mikroprocesorowego systemu laboratoryjnego, który jest używany w Laboratorium Podstaw Pomiarów do dnia dzisiejszego. Pracę zawodową rozpoczął w 1990 roku w Instytucie Podstaw Elektroniki (dzisiejszy Instytut Systemów Elektronicznych) jeszcze jako student. Rozprawę doktorską z zakresu projektowania elektronicznych systemów pomiarowo-akwizycyjnych stosowanych w eksperymentach fizyki wysokich energii obronił z wyróżnieniem na wydziale Elektroniki i Technik Informatycznych w 1999 roku.

Jego zainteresowania naukowe dotyczą modelowania, projektowania i eksploatacji szybkich, rozległych, wielokanałowych i synchronicznych systemów pomiarowo-kontrolnych. Specjalizuje się w opracowywaniu systemów elektronicznych bazujących na układach programowalnych FPGA dla dużych akceleratorowych eksperymentów fizyki cząstek oraz fizyki plazmy.

Jestem autorem ponad stu publikacji, w tym kilkunastu zamieszczonych w zachodnich czasopismach naukowych („Nature Photonics”, „MST”, „NIM”, „IEEE”), kilkudziesięciu krajowych publikacji recenzowanych (m.in. „Kwartalnik Polskiej Akademii Nauk”, „Elektronika”), kilkudziesięciu publikacji konferencyjnych



opublikowanych za granicą (m.in. SPIE, IEEE) oraz kilkunastu krajowych publikacji konferencyjnych (m.in. KKTOiU, KKM). Najważniejszymi publikacjami są: *Operation of a Free-electron Laser from the Extreme Ultraviolet to the Water Window* (2007, ponad 200 cytowań), *The CMS Experiment at the CERN LHC* (ponad 100 cytowań), *Pi of the Sky — All-sky, Real-time Search for Fast Optical Transients* (około 50 cytowań). W 2011 roku wydał monografię *Metody diagnostyczne systemów TRIDAQ implementowanych w układach FPGA dla eksperymentów fizyki wysokich energii* (Seria „Technika Akceleratorowa”, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej). Za wyniki badań naukowych otrzymał w 2006 roku zespołową Nagrodę Rektora Politechniki Warszawskiej I stopnia, a w 2009 roku indywidualną Nagrodę Rektora Politechniki Warszawskiej I stopnia.

Krzysztof Pożniak był również współorganizatorem ponad 20 Naukowych Sympozjów Studencko-Doktoranckich pod auspicjami IEEE

### Słowa kluczowe

- miernictwo elektroniczne
- metody pomiarowe
- układy programowalne
- systemy mikroprocesorowe
- systemy elektroniczne dla eksperymentów fizyki wysokich energii

P

oraz SPIE, które odbywają się dwa razy w roku od ponad dziesięciu lat. Był także współinicjatorem podpisania międzynarodowej umowy Politechniki Warszawskiej z ośrodkiem badawczym DESY (Hamburg), która zaowocowała m.in. uczestnictwem Instytutu Systemów Elektronicznych (ISE) w programie FP6-CARE oraz podpisania umowy stowarzyszenia ISE z eksperymentem CMS przy LHC (CERN, Genewa).

W ramach obowiązków dydaktycznych Krzysztof Pożniak prowadził zajęcia z przedmiotów: „Laboratorium podstaw pomiarów” (LPP), „Laboratorium miernictwa optoelektro-

nicznego” (LMO) oraz „Internetowe systemy pomiarowe” (ISYP). W 2008 roku wydał autorский podręcznik *Detektorowe systemy pomiarowe typu TRIDAQ w eksperymentach fizyki wysokich energii* do przedmiotu ISYP. Jest też współautorem dwóch skryptów do przedmiotów LPP i LMO. Wypromował ponad 100 studentów. Za działalność dydaktyczną otrzymał Nagrodę III stopnia Rektora Politechniki Warszawskiej w 2003 roku.

Interesuje się muzyką rockową, narciarstwem zjazdowym i biegowym oraz podróżowaniem.

