

kraśniewski

ANDRZEJ KRAŚNIEWSKI

Andrzej Kraśniewski urodził się 8 stycznia 1952 roku w Milanówku. Studia na Wydziale Elektroniki Politechniki Warszawskiej ukończył w 1974 roku, otrzymując dyplom magistra inżyniera elektronika ze specjalnością Automatyka. Tam także uzyskał stopień doktora (1983) oraz doktora habilitowanego (1989). W 2006 roku otrzymał tytuł naukowy profesora. Od 1974 roku jest zatrudniony w Instytucie Telekomunikacji Politechniki Warszawskiej, od 1995 roku — na stanowisku profesora nadzwyczajnego. Przez wiele lat współpracował z Department of Electrical Engineering, University of Rochester (USA), gdzie w latach 1983–1985 przebywał na stażu dydaktyczno-naukowym, a w latach 1990–1992 był zatrudniony jako *visiting associate professor*.

Zainteresowania naukowe Andrzeja Kraśniewskiego dotyczyły początkowo zagadnień sterowania ruchem w sieciach telekomunikacyjnych. Z czasem tematyka jego badań zaczęła ewoluować w kierunku projektowania systemów cyfrowych tolerujących uszkodzenia oraz projektowania łatwo testowalnych i samotestowalnych układów VLSI. Opracował m.in. — wspólnie ze Sławomirem Piłarskim — metodę samotestowania tych układów, znaną pod nazwą pierścienia testującego (*Circular Self-Test Path*). Metoda ta, opisana po raz pierwszy w referacie przedstawionym na ACM/IEEE Design Automation Conference (Miami, 1987), została uznana przez czasopismo „IEEE Design & Test of Computers” za najważniejsze osiągnięcie w dziedzinie testowania w latach 1987–1988. W połowie lat dziewięćdziesiątych



przedmiotem jego zainteresowania stała się wiarygodność systemów zawierających złożone układy programowalne FPGA/CPLD. Zaproponował m.in. nową metodę testowania tego typu układów (testowanie aplikacyjne), która umożliwia w szczególności skuteczne wykrywanie uszkodzeń opóźnieniowych. Opracował także zestaw technik detekcji uszkodzeń występujących podczas normalnej pracy systemów zrealizowanych z wykorzystaniem układów programowalnych. Za referat dotyczący jednej z tych technik uzyskał „Best Paper Award” na IEEE Workshop on Design and Diagnostics of Electronics Circuits and Systems w 2008 roku.

Andrzej Kraśniewski jest autorem lub współautorem ponad 120 publikacji naukowych w szeroko rozumianej dziedzinie projektowania i testowania układów i systemów (elektronicznych, komputerowych, telekomunikacyjnych), w tym ponad 80 publikacji zamieszczonych w wydawnictwach zagranicznych (artykuły w czasopismach „IEEE Trans. on CAD of Integrated Circuits and Systems”, „IEEE Trans. on Applied Superconductivity”, „Journal

Słowa kluczowe

- układy i systemy cyfrowe
- projektowanie
- testowanie

K

of System Architecture”, „Int. Journal of Computer Systems Science & Engineering”, „Microprocessors and Microsystems”; rozdziały w książkach wydanych przez Ablex Publishing Corp., Pergamon — Elsevier Science, Springer Verlag, Chapman and Hall).

Andrzej Kraśniewski był członkiem komitetów sterujących i komitetów programowych około 30 międzynarodowych konferencji naukowych (w tym 4 konferencji w 2010 roku), recenzował artykuły dla wielu czasopism (w tym 5 czasopism wydawanych przez IEEE). Był także recenzentem wniosków o zatrudnienie na stanowisku profesora skierowanych do opiniowania przez 5 uczelni w USA i Kanadzie. Jest członkiem (*senior member*) IEEE (USA) oraz członkiem (*fellow*) Institution of Electrical Engineers — obecnie Institution of Engineering and Technology (UK).

W ramach działalności dydaktycznej Andrzej Kraśniewski opracował kilkanaście przedmiotów prowadzonych na macierzystym Wydziale, dotyczących projektowania i testowania układów i systemów cyfrowych, a także przedmioty kształtujące umiejętności w zakresie technik komunikowania się. Ponadto prowadził cztery przedmioty w University of Rochester (za prowadzenie przedmiotu „Computer Systems I” uzyskał według ocen studentów czwarty wynik w Department of Electrical Engineering). Za osiągnięcia w pracy dydaktycznej otrzymał Medal Komisji Edukacji Narodowej (1999). Został także nagrodzony przez studentów w konkursie „Złotej Kredy” (2005).

W latach 1993–1999 Andrzej Kraśniewski był prodziekanem ds. organizacji Wydziału, odpowiedzialnym za wdrożenie systemu studiów trzystopniowych, a od 1999 roku pełni funkcję kierownika Studiów Doktoranckich, stale udoskonalając funkcjonujący na Wydziale model kształcenia doktorantów (model ten stał się wzorem dla rozwiązań przyjętych w Politechnice Warszawskiej, a także w innych uczelniach). W 2010 roku otrzymał nagrodę indywidualną I stopnia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego „za wdrożenie i upowszechnienie nowatorskich rozwiązań podnoszących standardy kształcenia na studiach doktoranckich oraz ich promocję na forum międzynarodowym”.

Andrzej Kraśniewski jest od wielu lat zaangażowany w działalność organizacyjną na poziomie Uczelni. Był członkiem komisji senackich: Komisji ds. Organizacji Uczelni

(1996–1999, pełnił funkcję sekretarza Komisji), Komisji ds. Kształcenia (1996–1999, 2002–2005), Komisji ds. Współpracy z Zagranicą (2005–2008). Od 2005 roku pełni funkcję pełnomocnika Rektora ds. wdrażania Procesu Bolońskiego; jest ponadto członkiem Uczelnianej Rady ds. Jakości Kształcenia oraz Rady Programowej Centrum Studiów Zaawansowanych. Od lutego 2010 roku bierze udział w opracowywaniu *Strategii Rozwoju Politechniki Warszawskiej*.

Andrzej Kraśniewski jest cenionym w kraju i za granicą ekspertem w zakresie kształcenia inżynierów i ogólnych zagadnień szkolnictwa wyższego. Jest autorem lub współautorem około 55 publikacji poświęconych problematyce szkolnictwa wyższego — artykułów (m.in. w czasopismach „IEEE Trans. on Education” i „Higher Education in Europe”), rozdziałów w książkach (m.in. *EUA Bologna Handbook*) i referatów opublikowanych w materiałach konferencji (w większości międzynarodowych). Jest jednym z autorów opracowania *Strategia rozwoju szkolnictwa wyższego: 2010–2020 — projekt środowiskowy*, przyjętego jako podstawa do opracowania rządowej strategii rozwoju szkolnictwa wyższego w Polsce. Obecnie jest — na podstawie nominacji Ministra — członkiem Zespołu Ekspertów Bolońskich, członkiem Grupy Roboczej ds. Krajowych Ram Kwalifikacji w obszarze szkolnictwa wyższego oraz przewodniczącym zespołu ds. opracowania efektów kształcenia dla obszaru studiów technicznych. Od 1999 roku pełni obowiązki Sekretarza Generalnego Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich.

Działalność ekspercka Andrzeja Kraśniewskiego za granicą związana jest głównie z projektami realizowanymi przez European University Association (EUA) — stowarzyszenie będące głównym partnerem Komisji Europejskiej w kształtowaniu polityki w zakresie szkolnictwa wyższego. Jest on obecnie członkiem Steering Committee projektu *Autonomy Scorecard* oraz członkiem Advisory Board projektu *Accountable Research Environments for Doctoral Education*. W sierpniu 2010 roku uczestniczył w spotkaniu kilkunastu osób zaproszonych na dyskusję (*brainstorming*) na temat pożądanych kierunków rozwoju EUA.

W ramach działalności akademickiej przebywał w ponad 60 uczelniach zagranicznych w 20 krajach, w niektórych z nich — kilkakrotnie.