

# brzeziński

## KRZYSZTOF M. BRZEZIŃSKI

Krzysztof M. Brzeziński urodził się 3 listopada 1960 roku w Warszawie, w rodzinie prawniczej. Ukończył Liceum Ogólnokształcące im. K. Gottwalda (obecnie Staszica) w Warszawie, w eksperymentalnej klasie matematycznej. Jest absolwentem Wydziału Elektroniki Politechniki Warszawskiej. Tamże doktoryzował się w 1995 roku. Prace nad rozprawą doktorską przez rok prowadził w Strathclyde University w Glasgow.

Od 1984 roku pracuje w Instytucie Telekomunikacji Politechniki Warszawskiej, początkowo na stanowisku konstruktora, później asystenta, a następnie, do chwili obecnej, adiunkta. W swym dorobku naukowym ma: książkę (wydaną także w Rosji), 4 rozdziały w książkach (w tym dwa — w wydawnictwach zagranicznych), trzy skrypty, 8 artykułów w czasopismach naukowych, 35 artykułów konferencyjnych, wiele obszernych opracowań eksperckich oraz kilkadziesiąt raportów technicznych. Jest autorem jednego i współautorem drugiego patentu.

We wczesnym okresie konstruował specjalizowane systemy cyfrowej obróbki sygnału mowy oraz przemysłowe sieci lokalne (dwa przyznane patenty). Tworzył sprzęt i oprogramowanie dla systemów sterowania węzłów sieci telekomunikacyjnych. Implementował standaryzowane języki MML i CHILL. Obecnie koncentruje się na zagadnieniach weryfikacji i walidacji w projektowaniu systemów, a w szczególności teorii i praktyki testowania aktywnego i biernego, a także metodyki standaryzacji. W swej pracy łączy praktykę inżynierską z podejściem teoretyczno-formalnym. Aktywnie uczestniczył w tworzeniu krajowej sieci ISDN. Opracował wymagania techniczne dla wielu protokołów sygnalizacyjnych stosowanych w sieci krajowej i sieciach operator-

skich ISDN (część z tych wymagań została przyjęta do stosowania). Jest autorem oryginalnej, unikatowej metodyki formułowania takich wymagań. We współpracy z operatorami sieci i producentami sprzętu telekomunikacyjnego, stymulował i wspomagał wdrażanie w kraju metodyki sformalizowanego testowania zgodności (*conformance testing*), a następnie innych rodzajów testów, z użyciem języka TTCN. Zorganizował i kieruje pracami Laboratorium (później Zespołu) Weryfikacji i Testowania. W zespole tym m.in. opracowano i wyprodukowano krótką serię unikatowych, wszechstronnych monitorów sygnalizacji MONDIS, użytych następnie wielokrotnie do celów profesjonalnych, a do dziś stosowanych w dydaktyce. Za osiągnięcia naukowe został odznaczony nagrodą indywidualną I stopnia Rektora Politechniki Warszawskiej.

W ramach swej działalności dydaktycznej, Krzysztof Brzeziński prowadził wykłady, projekty i ćwiczenia m.in. z „Sieci lokalnych”, „Podstaw telekomutacji” oraz „Analizy i projektowania protokołów telekomunikacyjnych” (ostatni z wymienionych przedmiotów — także w wersji anglojęzycznej). Prowadził także zajęcia na Studium Podyplomowym CITCOM-PW („Sieci lokalne”, „Technologia ISDN”, „System i sieć sygnalizacji nr 7” oraz „Wprowadzenie do testowania protokołów telekomunikacyjnych”), a w 2002 roku kierował pracami tego Studium. Za osiągnięcia dydaktyczne uzyskał nagrodę indywidualną Rektora Politechniki Warszawskiej.

Od 1996 roku należy do IEEE. Został certyfikowany przez ISQI jako specjalista w zakresie technologii TTCN-3.

Jest audiofilem i melomanem, miłośnikiem muzyki baroku. Interesuje się historią postępu technicznego, zwłaszcza w zakresie automatyzacji i wczesnej techniki obliczeniowej oraz techniki wojskowej z okresu II wojny światowej.