

keller

TOMASZ KELLER

Tomasz Keller urodził się 6 lipca 1975 roku w Warszawie. W 1994 roku ukończył naukę w XVII Liceum Ogólnokształcącym im. Andrzeja Frycza-Modrzewskiego w Warszawie i rozpoczął studia na Wydziale Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej. Studia magisterskie ukończył w październiku 1999 roku obroną pracy magisterskiej *System do pomiaru zniekształceń intermodulacyjnych w sieciach telewizji kablowej*, przygotowanej pod kierunkiem Krzysztofa Derzakowskiego. Zaraz po uzyskaniu dyplomu magistra inżyniera, rozpoczął naukę na studiach doktoranckich w Instytucie Radioelektroniki na wydziale Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej. Studia te zostały zakończone obroną (z wyróżnieniem) rozprawy doktorskiej *Analiza możliwości stosowania oraz warunków współistnienia radiowych systemów łączności pracujących w paśmie ISM*, przygotowanej pod kierunkiem profesora Józefa Modelskiego. Rada Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych zdecydowała 28 września 2004 roku o nadaniu mu stopnia naukowego doktora nauk technicznych w dyscyplinie telekomunikacja. Od listopada 2004 roku Tomasz Keller jest zatrudniony na stanowisku adiunkta w Zakładzie Radiokomunikacji Instytutu Radioelektroniki Politechniki Warszawskiej. Jeszcze w trakcie studiów magisterskich i doktoranckich współpracował z Instytutem Łączności w Warszawie, gdzie prowadził projekty badawcze i badania certyfikacyjne oraz homologacyjne urządzeń i systemów telewizji cyfrowej. Natomiast w okresie studiów doktoranckich współpracował z firmą Altkom Akademia S.A., gdzie prowadził specja-



listyczne kursy i szkolenia z zakresu informatyki (programowanie, technologie internetowe i grafika komputerowa), brał udział w projektach komercyjnych, a także w pracach związanych z przygotowywaniem systemu zdalnego nauczania dla tworzonego Portalu Edukacyjnego.

Trzy główne nurty zainteresowań badawczych oraz prac naukowych prowadzonych przez Tomasza Kellera związane są przede wszystkim z systemami telewizji cyfrowej, systemami łączności bezprzewodowej krótkiego zasięgu (ze szczególnym uwzględnieniem kompatybilności międzysystemowej), a także szerokopasmowych systemów i sieci dostępowych (zarówno bezprzewodowych, jak i kablowych). W trakcie studiów doktoranckich brał aktywny udział w wielu projektach badawczych, realizowanych zarówno w ramach prac statutowych, grantów rektorskich, grantów Komitetu Badań Naukowych (*Analiza i projekt systemu transmisji i przetwarzania danych z mini-satelity*, *Analiza możliwości stosowania*

Słowa kluczowe

- radiokomunikacja
- sieci bezprzewodowe
- telewizja cyfrowa

K

oraz warunków współistnienia systemów łączności w paśmie ISM), jak i prac zamawianych, związanych m.in. z wdrażaniem radiofonii cyfrowej DRM oraz wykorzystaniem systemów radiokomunikacyjnych w zintegrowanym transporcie towarowym. W latach 2006–2007 brał udział w projekcie europejskim CODMUCA (*COre technology for Delivery of Multiband data in CATv networks*), współfinansowanym w ramach 6. Programu Ramowego Unii Europejskiej. Projekt dotyczył zagadnień związanych z technologią udostępniania usług szerokopasmowych w systemach szybkiej transmisji danych w sieciach kablowych na podstawie specyfikacji DOCSIS 3.0. Tomasz Keller sprawował nadzór merytoryczny nad pracami zespołu Zakładu Radiokomunikacji, związanymi z metodami testowania systemów wykorzystujących wielopasmową transmisję danych oraz z projektowaniem poszczególnych podsystemów i komponentów sprzętowych stacji czołowej i terminali końcowych. Od 2008 roku jest bezpośrednio zaangażowany w prace związane z projektem PROTEUS, realizowanym w ramach Funduszy Strukturalnych, Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka. Projekt ten, w którym pełni funkcję koordynatora merytorycznego ze strony Instytutu Radioelektroniki Politechniki Warszawskiej, związany jest z opracowaniem zintegrowanego, mobilnego systemu wspomagającego działania antyterrorystyczne i antykrzysowe. Jest autorem lub współautorem kilkudziesięciu prac naukowych, publikacji w periodykach i materiałach konferencyjnych związanych z tematyką będącą przedmiotem jego zainteresowań naukowych.

W swojej pracy dydaktycznej Tomasz Keller prowadził zajęcia na studiach dziennych, wieczorowych (WSZ) oraz studiach w języku angielskim. Zajęcia na studiach dziennych obejmowały fragmenty wykładów z przedmiotu „Telewizja cyfrowa i interaktywna” oraz prowadzenie przedmiotu „Systemy i sieci radiowe” (od 2005 roku). Zajęcia na studiach

wieczorowych obejmowały części wykładów z przedmiotów „Systemy radiodyfuzyjne” oraz „Projektowanie systemów radiokomunikacyjnych”, natomiast na studiach prowadzonych w języku angielskim — wykłady i laboratoria z przedmiotu „Multi-services and Multimedia Networks”. Oprócz prowadzenia zajęć dydaktycznych sprawował merytoryczną opiekę nad kilkunastoma dyplomantami, zarówno na studiach inżynierskich, jak i magisterskich. Był dodatkowo współorganizatorem laboratorium do przedmiotu „Telewizja cyfrowa i interaktywna”. Bierze aktywny udział w różnego rodzaju szkoleniach, kursach i prezentacjach dotyczących zarówno tematyki prowadzonych w Instytucie Radioelektroniki prac badawczych, jak i samej działalności Instytutu.

W trakcie studiów doktoranckich dwukrotnie został wyróżniony w Konkursie dla Młodych Naukowców organizowanym w ramach KKRRiT — Krajowej Konferencji Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji — w 2001 roku pierwszą nagrodą za publikację *Standard Bluetooth w sterowaniu siecią urządzeń domowych* oraz w 2003 roku czwartą nagrodą za publikację *Eksperymentalne wyniki badania interferencji w paśmie ISM 2.4 GHz*. W 2005 roku zajął II miejsce w konkursie na najlepszą rozprawę doktorską z dziedziny Radiokomunikacji i Techniki Multimedialnych organizowanym przez Fundację Wspierania Rozwoju Radiokomunikacji i Techniki Multimedialnych. W 2003 roku uzyskał stypendium Fundacji Wspierania Rozwoju Radiokomunikacji i Techniki Multimedialnych, a w latach 2006–2008 był stypendystą Fundacji na rzecz Nauki Polskiej w ramach subsydium profesorskiego profesora Józefa Modelskiego. Od 10 lat jest aktywnym członkiem IEEE.

Jest żonaty, ma troje dzieci. Lubi sport i turystykę aktywną, odpoczywa biegając i uprawiając jazdę na rowerze. Jego hobby to numizmatyka, interesuje się literaturą faktu, muzyką (szczególnie piosenką autorską) oraz filmem.

