

malinowski

MICHAŁ MALINOWSKI

Michał Malinowski urodził się 22 października 1954 roku w Warszawie. Po ukończeniu w 1973 roku VII Liceum Ogólnokształcące im. Juliusza Słowackiego w Warszawie rozpoczął studia w Politechnice Warszawskiej, początkowo na Wydziale Elektrycznym, a następnie Wydziale Elektroniki. Studia ukończył w 1978 roku, otrzymując dyplom magistra inżyniera w specjalności Technologia Elektronowa. W tym samym roku został uczestnikiem studiów doktoranckich w Politechnice Warszawskiej. Pracę doktorską przygotowywał w Zakładzie Elektroniki Kwantowej pod kierunkiem profesora Wiesława Wolińskiego.

Od 1982 roku był pracownikiem Instytutu Mikroelektroniki i Optoelektroniki (poprzednio Instytut Technologii Elektronowej), gdzie zajmował kolejno stanowiska konstruktora, specjalisty i adiunkta. Stopień doktora nauk technicznych uzyskał w 1985 roku, a doktora habilitowanego w 1990 roku za monografię *Wpływ kooperatywnego oddziaływania jonów ziem rzadkich i procesów wielofotonowych na przejścia optyczne w dielektrycznych kryształach laserowych na przykładzie kryształów czterofosforanów*. W 2004 roku uzyskał tytuł naukowy profesora nauk technicznych. Od 1996 roku jest zatrudniony w Instytucie Mikroelektroniki i Optoelektroniki na stanowisku profesora nadzwyczajnego, od 2000 roku pełni funkcję kierownika Zakładu Optoelektroniki Instytutu Mikroelektroniki i Optoelektroniki.

Jeszcze przed uzyskaniem stopnia doktora Michał Malinowski uzyskał stypendium Rządu Francji i odbył, na przełomie lat 1981–1982,



11-miesięczny staż naukowy w Laboratorium Spektrometrii Fizycznej Uniwersytetu w Grenoble we Francji. W latach 1987–1993 spędził ponad 17 miesięcy w Laboratorium Fizyko-Chemii Materiałów Luminescencyjnych w Lyonie we Francji kolejno w ramach stypendium Centre National de la Recherche Scientifique, stypendium Tempra oraz krótkoterminowych wyjazdów. W późniejszych latach (1997–2007) obejmował kilkakrotnie, w sumie na okres 15 miesięcy, stanowisko profesora na Uniwersytecie Blaise Pascal w Clermont Ferrand (Francja).

Zainteresowania zawodowe Michała Malinowskiego obejmują badania, analizę i modelowanie dielektrycznych ośrodków wzmacniających i laserowych, a szczególnie badania metodami spektroskopii optycznej domieszkowanych jonami lantanowców i metali przejściowych szkieł i kryształów optycznych. Istotną część pracy stanowią badania procesów wielojonowych i wielofotonowych oraz ana-

Słowa kluczowe

- optoelektronika
- technika laserowa
- lasery ciała stałego
- spektroskopia laserowa

M

liza ich wpływu na parametry luminescencyjne materiałów. W ostatnim okresie prace te koncentrują się nad badaniami ośrodków czynnych o ograniczonej wymiarowości, np. falowodów planarnych lub włóknowych. W ramach działalności naukowej nawiązał współpracę i ściśle współpracuje z wieloma instytucjami krajowymi — Instytutem Technologii Materiałów Elektronicznych, Instytutem Technologii Elektronowej i Instytutem Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych Polskiej Akademii Nauk, oraz z instytutami badawczymi w Grenoble, Lyonie i Clermont Ferrand we Francji. Był kierownikiem międzynarodowych programów badawczych prowadzonego w ramach programów Temptra, Polonium i PICS. Brał udział w 39 projektach naukowo-badawczych Komitetu Badań Naukowych i Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, w tym kierował 14 projektami oraz 20 pracami własnymi Politechniki Warszawskiej. Wraz z partnerami francuskimi zorganizował cykliczną szkołę o nazwie „French-Polish Symposium on Spectroscopy of Modern Materials in Physics, Chemistry and Biology”, był członkiem komitetów naukowych i organizacyjnych wielu krajowych i międzynarodowych konferencji z obszaru spektroskopii materiałów fotonicznych.

Za osiągnięcia naukowe otrzymał m.in.: nagrodę indywidualną Rektora Politechniki Warszawskiej, kilkakrotnie nagrodę zespołową Rektora Politechniki Warszawskiej, Nagrodę Zespołową I stopnia Ministra Edukacji Narodowej oraz Nagrodę Sekretarza IV Wydziału Polskiej Akademii Nauk.

Wynikiem działalności naukowo-badawczej Michała Malinowskiego jest ponad 280 prac opublikowanych w większości w czasopiśmie o międzynarodowej renomie i prezentowanych na międzynarodowych konferencjach. Jest promotorem sześciu rozpraw doktorskich, a obecnie pod jego opieką prowadzonych jest siedem dalszych prac doktorskich.

W ramach działalności dydaktycznej Michał Malinowski prowadził na Wydziale Elektroniki i Techniki Informatycznych Politechniki Warszawskiej wiele zajęć, m.in. laboratoria z takich przedmiotów, jak: „Zastosowania laserów” (1980–1993), „Technika laserów” (1988–1990), „Podstawy optoelektroniki” (1990–1996), „Fizyka laserów” (1980–1994). Opracował program, zorganizował i kierował

Laboratorium Laserów i ich zastosowań, oferujące zajęcia dla studentów innych wydziałów Politechniki Warszawskiej: Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej, Wydziału Elektrycznego, Wydziału Fizyki, Wydziału Mechatroniki, Wydziału Inżynierii Produkcji i innych. Do najważniejszych prowadzonych wykładów należą: „Lasery ciała stałego” (wykład obieralny, 1992), „Wybrane zagadnienia spektroskopii materiałów laserowych” (wykład obieralny, 1992–1994), „Podstawy optoelektroniki zintegrowanej” (1994–1996), „Podstawy fotoniki” (od 1995 roku), „Optoelektronika zintegrowana” (od 1996 roku), „Zintegrowane układy optoelektroniczne i optyczne układy logiczne” (od 1997 roku) oraz „Wzmacniacze i lasery światłowodowe” (od 2001 roku), „Elementy i systemy optoelektroniczne” (2006–2010). W ostatnich latach opracował kilka nowych przedmiotów, w tym „Metody spektroskopowe”, przedmiot dla oferty uczelnianej w ramach Centrum Studiów Zaawansowanych Politechniki Warszawskiej oraz „Integrated Photonics”, przedmiot dla anglojęzycznych studiów doktoranckich w ramach Programu Rozwojowego Politechniki Warszawskiej.

Michał Malinowski od 1993 roku uczestniczył w pracach Rady Programowej grupy specjalności układowo-technologicznych przygotowującej nowe plany studiów i programy nauczania dla systemu studiów dwustopniowych, wprowadzonego na Wydziale Elektroniki i Techniki Informatycznych z początkiem roku akademickiego 1994/1995. Od 1994 roku pełni również funkcję kierownika specjalności Optoelektronika oraz, jako członek Komisji Kształcenia i od 2000 roku jako przewodniczący Rady Programowej 1, bierze udział w przygotowaniu planów studiów I i II stopnia oraz prowadzi nadzór programowy nad realizacją kształcenia. Od 2004 roku jest przewodniczącym Wydziałowej Komisji Akredytacji Przedmiotów.

Michał Malinowski pełnił w latach 1986–2000 funkcję prezesa Warszawskiego Towarzystwa Sportowego DeSki, zajmującego się nauką i szkoleniem dzieci i młodzieży w narciarstwie zjazdowym, tenisie i windsurfingu. Od 2000 roku jest przewodniczącym komisji rewizyjnej tego towarzystwa. Jest czynnym instruktorem i sędzią narciarskim.