

borecki

MICHAŁ BORECKI

Michał Borecki urodził się 7 lipca 1967 roku w Warszawie. W latach 1993–1996 pracował jako specjalista w zakresie technik informatycznych w Unicorn, Computerland, Mustang Jeans i Toyota Motor Poland. Od 1996 roku pracuje w Zakładzie Technologii Mikrosystemów i Materiałów Elektronicznych.

Główne aspekty jego działalności naukowej związane są z realizacją prac badawczych dotyczących wieloparametrycznej inteligentnej klasyfikacji ośrodków ciekłych, mikrosystemów optoelektronicznych, technik kapilarnych i diagnostyki biomedycznej.

Jest autorem lub współautorem 80 publikacji, w tym 2 monografii i 2 zaproszonych rozdziałów w książkach o zasięgu międzynarodowym. Wybrane publikacje: M. Borecki, *Modelowanie analiza i synteza światłowodowych systemów natężeniowych* (OWPW, „Zeszyty Naukowe Politechniki Warszawskiej — Elektronika”, Warszawa 2004); M. Borecki, *Modelowanie i konstrukcja wieloparametrycznych natężeniowych czujników światłowodowych* (OWPW, „Zeszyty Naukowe Politechniki Warszawskiej — Elektronika”, Warszawa 2009); M. Borecki, M.L. Korwin-Pawłowski, *Optical Capillary Sensors for Intelligent Classification of Microfluidic Samples*, in: Teik-Cheng Lim (ed.), *Nanosensors — Theory and Applications in Industry, Healthcare and Defense* (CRC Press, Boca Raton FL., 2011); M. Borecki et al., *Intelligent Photonic Sensors for Application in Decentralized Wastewater Systems*, in: Katarina Lovrecic (ed.), *Waste Water* (InTech, in printing, 2011); M. Borecki, *Intelligent Fiber Optic Sensor for Estimating the Concentration of a Solution — Design and Working Principle*



(„Sensors”, No 7, 2007); M. Borecki, M. Korwin-Pawłowski, M. Bełłowska, *A Method of Examination of Liquids by Neural Network Analysis of Reflectometric and Transmission Time Domain Data from Optical Capillaries and Fibers* („IEEE Sensors”, No 8, 2008); M. Borecki, M. Korwin-Pawłowski, P. Wrzosek, J. Szmidt, *Capillaries as the Components of Photonic Sensor Micro-systems* („J. of MS & T, No 19, 2008); M. Borecki et al., *A Method of Testing the Quality of Milk Using Optical Capillaries* („Photonics Letters of Poland”, No 1, 2009); M. Borecki et al., *Optoelectronic Capillary Sensors in Microfluidic and Point-of-Care Instrumentation* („Sensors”, No 10, 2010); M. Borecki et al., *Capillary Microfluidic Sensor for Determining the Most Fertile Period in Cows* („Acta Physica Polonica A”, No 118, 2010).

Michał Borecki prowadzi prace w ramach grantów badawczych międzynarodowych i krajowych. Łącznie brał udział w 37 pracach badawczych, z których 10 był kierownikiem. Obecnie współpracuje naukowo z: Université du Québec en Outaouais, Università degli Studi del Sannio, Institute of Composite Biomedical Materials of National Research Coun-

Słowa kluczowe

- mikrofluidyka
- mikrosystemy
- sensory inteligentne
- optoelektronika
- kapilary

B

cil, Instytutem Optoelektroniki Wojskowej Akademii Technicznej, Katedrą Promieniowania Optycznego Politechniki Białostockiej, Wydziałem Weterynarii Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego, Katedrą Elektroniki Politechniki Lubelskiej.

Michał Borecki jest recenzentem artykułów do czasopism: „Microfluidics”, „Sensors”, „Sensors and Actuators B: Chemical”, „Kwartalnik Elektroniki i Telekomunikacji PAN”, „Elektronika”. W 2010 roku otrzymał nagrodę zespołową stopnia I Rektora Politechniki Warszawskiej za osiągnięcia naukowe w latach 2008–2009.

Prowadzi zajęcia dydaktyczne w obszarze technik informacyjnych, technologii mikrosystemów optoelektronicznych i diagnostyki biomedycznej oraz chemicznej.

Poza pracą naukową zajmuje się synem, żoną i żywiołami wody oraz historią.

