

Nominacja profesorska dra hab. inż. Michała Bartysia z Wydziału Mechatroniki Politechniki Warszawskiej

Prof. dr hab. inż. Michał Bartyś ukończył z wyróżnieniem studia magisterskie w 1973 roku na Wydziale Mechaniki Precyzyjnej Politechniki Warszawskiej specjalizując się w zakresie technologii sprzętu teleelektrycznego i mikrorobotyki. W 1983 roku na tym samym Wydziale uzyskuje stopień doktora nauk technicznych z zakresu telekomunikacji. W 2014 roku na Wydziale Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej uzyskuje stopień naukowy doktora habilitowanego w dziedzinie nauk technicznych w dyscyplinie automatyka i robotyka. Od 2019 roku pełni funkcję zastępcy dyrektora ds. naukowych w Instytucie Automatyki i Robotyki Politechniki Warszawskiej.

Zakres jego zainteresowań naukowych dotyczy głównie badań stosowanych. Obejmuje między innymi takie obszary jak: diagnostyka procesów przemysłowych, modelowanie układów dynamicznych, zastosowania logiki rozmytej w automatyce, układy sterowania inteligentnych elementów wykonawczych automatyki, automatyzacja prac eksperymentalnych, bezpieczeństwo funkcjonalne, czy badania podatności sieci przemysłowych na ataki cybernetyczne. Najważniejsze osiągnięcia naukowe prof. Michała Bartysia dotyczą rozwoju teorii i metod wnioskowania diagnostycznego w odniesieniu do systemów technicznych i biologicznych. Najważniejsze osiągnięcia w zakresie rozwoju i transferu technologii dotyczą wdrożenia do produkcji przemysłowej wielokrotnie nagradzanej rodziny elektropneumatycznych urządzeń wykonawczych automatyki oraz wyróżnionego nagrodami systemu śledzenia celów powietrznych dla potrzeb obronności kraju.

Prof. Michał Bartyś wypromował dwóch doktorów. Jest autorem lub współautorem 152 publikacji naukowych, jednej monografii i 7 patentów. Jest także konstruktorem 111 urządzeń i przyrządów pomiarowych. Publikował między innymi w: *IEEE Transactions on Control Systems Technology*, *Control Engineering Practice (Elsevier)*, *Expert Systems With Applications (Elsevier)*, *Engineering Applications of Artificial Intelligence (Elsevier)*, *Automation in Construction (Elsevier)*, *International Journal of Applied Mathematics and Computer Science (de Gruyter)*, *Bulletin of the Polish Academy of Sciences Technical Sciences*.

Wyniki swoich badań przedstawił na prestiżowych konferencjach i sympozjach naukowych, w tym między innymi na: IFAC World Congress (Barcelona), IFAC Symposium on Fault Detection Supervision and Safety for Technical Processes (Washington, Pekin, Barcelona, Paryż, Pafos), International Conference on Prognostics and Health Management (Denver, USA).

Prof. Michał Bartyś brał udział w 43 krajowych i zagranicznych projektach naukowo-badawczych, a w 15 z nich był koordynatorem. Odbił także trzy długoterminowe staże naukowe w Institut für Pneumatische und Hydraulische Antriebe und Steuerungen (Prof. W. Backé) Rheinisch Westfälische Technische Hochschule Aachen w ramach stypendium Heinricha Hertz'a i w Institut für Automatisierungstechnik, Fachgebiet Meß- und Regelungstechnik (Prof. P. Frank), Gesamthochschule-Universität w Duisburgu.

Był członkiem 6 komisji habilitacyjnych, recenzentem 8 doktoratów oraz recenzentem 261 artykułów naukowych zgłoszonych do redakcji renomowanych czasopism naukowo-technicznych. Uzyskał wyróżnienie recenzenta *Control Engineering Practice*. Był członkiem 29 komitetów naukowych konferencji krajowych i międzynarodowych.

Za swoją pracę naukową był wielokrotnie nagradzany. Otrzymał między innymi nagrody Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz kilkanaście nagród JM Rektora Politechniki Warszawskiej za wybitne osiągnięcia naukowe.