



Profesor dr hab. inż.
Marian Piotr Kaźmierkowski

*Doktor
Honoris
Causa*

Politechniki Białostockiej



Prof. dr hab. inż. Marian Piotr Kaźmierkowski

Członek rzeczywisty PAN

Instytut Sterowania i Elektroniki Przemysłowej

Wydział Elektryczny

Politechnika Warszawska

Profesor Marian Piotr Kaźmierkowski urodził się w 1943 r. w Wołominie. Studia wyższe ukończył na Wydziale Elektrycznym Politechniki Warszawskiej w 1968 r. Pracę naukową rozpoczął w 1967 r. w Instytucie Elektrotechniki w Międzyzlesiu. W roku 1972 obronił rozprawę doktorską i został zatrudniony na stanowisku adiunkta w Instytucie Sterowania i Elektroniki Przemysłowej Politechniki Warszawskiej, gdzie pracuje do chwili obecnej. Rozprawę habilitacyjną obronił w 1981 r. na Wydziale Elektrycznym Politechniki Warszawskiej. W 1988 r. został zatrudniony na stanowisku profesora nadzwyczajnego, a w 1995 r. na stanowisku profesora zwyczajnego. Tytuł profesora nauk technicznych uzyskał w 1991 r. W latach 1987-1990 oraz 1993-2008 pełnił funkcję Dyrektora Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej oraz funkcję Kierownika Zakładu Energoelektroniki (1993-1999) w tym instytucie. Od 1991 r. jest członkiem Komitetu Elektrotechniki Polskiej Akademii Nauk. W 2007 r. został członkiem korespondentem Polskiej Akademii Nauk, zaś od roku 2016 jest członkiem rzeczywistym PAN. W okresie 1999-2007 r. pełnił również funkcję przewodniczącego Sekcji Energoelektroniki i Napędu Elektrycznego Komitetu Elektrotechniki PAN. W kadencji 2011-2014 Profesor M. P. Kaźmierkowski pełnił funkcję Dziekana Wydziału Nauk Technicznych PAN oraz członka Prezydium PAN.

Profesor Marian P. Kaźmierkowski jest uczonym o uznanym międzynarodowym autorytecie. Jego dorobek naukowy został zaprezentowany w ponad 400 publikacjach (z czego ponad 250 anglojęzycznych) oraz 7 monografiach wydanych przez prestiżowe wydawnictwa: Springer-Verlag, Academic Press, CRC Taylor & Francis, Elsevier. Opublikował ponad 100 artykułów w renomowanych czasopismach międzynarodowych. Liczba cytowań Jego prac (wg bazy Google.Scholar) osiąga 12 000, a indeks Hirscha wynosi 40. Jest On autorem 4 podręczników, które stanowią cenną bazę dla kształcenia kolejnych pokoleń inżynierów, a także jest twórcą lub współtwórcą 17 patentów w zakresie automatyki napędu i energoelektroniki.

Głównym obszarem działalności naukowej Profesora M.P. Kaźmierkowskiego są zagadnienia sterowania wektorowego napędów przekształtnikowych, w szczególności z silnikami indukcyjnymi klatkowymi oraz synchronicznymi o magnesach trwałych. Zrealizowane prace badawcze dotyczyły również nowych topolo-

gii trójfazowych przekształtników rezonansowych, technik modulacji szerokości impulsów minimalizujących straty łączeniowe w przekształtnikach trójfazowych, metod eliminacji czujników pomiarowych w urządzeniach energoelektronicznych sterowanych w czasie rzeczywistym przy wykorzystaniu procesorów sygnałowych, systemów indukcyjnego zasilania bezstykowego, prostowników aktywnych i sprzęgów energoelektronicznych dla energetyki odnawialnej oraz zastosowania metod sztucznej inteligencji i sterowania predykcyjnego w energoelektronice i zautomatyzowanym napędzie elektrycznym. Kierunki Jego prac badawczych i aplikacyjnych obejmują zagadnienia nowatorskie, wpisujące się w dominujące tendencje światowe. W wymiarze krajowym mają one niewątpliwie charakter pionierski.

W uznaniu dokonań naukowych Profesor Marian P. Kaźmierkowski został uhonorowany tytułem doktora honoris causa przez Aalborg University w Danii (2004 r.), Institut National Polytechnique de Toulouse we Francji (2010 r.) oraz Uniwersytet Zielonogórski (2012 r.). Jest On członkiem międzynarodowej Akademii Elektrotechniki w Rosji (od 2001 r.) oraz honorowym członkiem Węgierskiej Akademii Nauk (od 2010 r.). Profesor posiada od 1998 r. najwyższy stopień członkowski *Fellow* międzynarodowego stowarzyszenia *Institute of Electrical and Electronics Engineers* (IEEE) oraz od 2017 status *IEEE Life Fellow*.

Prof. M. P. Kaźmierkowski pełnił lub nadal pełni szereg ważnych funkcji w krajowych i międzynarodowych instytucjach naukowych. W latach 1999-2001 był zastępcą przewodniczącego *IEEE Industrial Electronics Society*. Od 1994 r. jest członkiem rady programowej czasopisma naukowego *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, przy czym był również redaktorem naczelnym czasopisma w latach 2004-2006. Od 1996 r. jest członkiem międzynarodowej rady stowarzyszenia *Power Electronics and Motion Control* (PEMC) z siedzibą w Budapeszcie. Profesor pełnił ważne funkcje w komitetach programowych i organizacyjnych wielu prestiżowych, krajowych i zagranicznych, konferencji naukowych. W latach 1994-2007 był organizatorem i pierwszym przewodniczącym stowarzyszonych oddziałów *Industrial Electronics* oraz *Power Electronics* w Polskiej Sekcji IEEE. Pełnił też funkcję przewodniczącego Polskiej Sekcji IEEE w latach 2002-2005.

Profesor M.P. Kaźmierkowski jest twórcą uznanej w kraju i za granicą szkoły naukowej energoelektroniki i napędu elektrycznego. Wypromował 30 doktorów, z których wielu pracuje w uczelniach zagranicznych (Norwegia, Niemcy, Egipt, Libia) oraz placówkach badawczych znanych koncernów elektrotechnicznych, m.in. ABB, TRUMPF Huettinger sp. z o.o.

Profesor utrzymuje ścisłą współpracę z wieloma ośrodkami naukowymi na świecie, wygłaszał referaty na wiodących sympozjach i konferencjach. Jest laureatem prestiżowych, międzynarodowych oraz krajowych nagród i wyróżnień, w tym fundacji Alexandra von Humboldta (Niemcy), Laureatem Subsydium Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej, 2 Nagród *IEEE Industrial Electronics Society* (USA), Nagrody badawczej Siemens oraz 5 Nagród MNiSW, w tym Nagrody za całokształt osiągnięć (2013 r.), a także prestiżowego *IEEE Medal in Power Engineering* 2017 r.

Istotnym wsparciem działalności naukowo-badawczej była realizacja projektów badawczych. Profesor kierował 6 grantami międzynarodowymi oraz 4 grantami krajowymi. Ponadto był kierownikiem 7 grantów promotorskich KBN oraz opiekunem naukowym w 5 grantach doktorskich finansowanych przez NCN.

W imponującym dorobku naukowo-badawczym Profesora M.P. Kaźmierkowskiego duże znaczenie odgrywają projekty przemysłowe i celowe. Doświadczenie zdobyte podczas staży naukowych (m.in. we Włoszech, Danii, Francji, Niemczech, Norwegii, USA) i staży przemysłowych (m.in. Siemens, Apator) umożliwiło Profesorowi komplementarne łączenie elementów teorii i praktyki. Wiele nowatorskich pomysłów Profesora znalazło zastosowanie w rozwiązaniach przemysłowych wdrożonych do produkcji m.in. przez firmy BBC, TWERD, TRUMPF Huettinger. Zrealizowane wdrożenia dotyczyły zastosowań przekształtników w urządzeniach napędowych oraz urządzeniach do bezstykowego transferu energii elektrycznej.

Profesor M.P. Kaźmierkowski w znaczącym stopniu inspirował i wspomagał w ramach realizowanej współpracy pracowników Wydziału Elektrycznego Politechniki Białostockiej. Profesor był recenzentem jednego wniosku o nadanie tytułu profesora, recenzentem w trzech postępowaniach habilitacyjnych oraz recenzentem pięciu rozpraw doktorskich pracowników Wydziału Elektrycznego. Opracował również dwie recenzje wydawnicze monografii habilitacyjnych pracowników Wydziału. Współpraca z pracownikami Wydziału Elektrycznego przejawia się również w realizacji projektów badawczych, licznych publikacjach, seminariach i konferencjach naukowych.

Nadanie Profesorowi Marianowi Piotrowi Kaźmierkowskiemu tytułu Doktora Honoris Causa Politechniki Białostockiej jest wyrazem głębokiego uznania i szacunku wobec osoby wybitnego uczonego, wychowawcy i przyjaciela kilku pokoleń młodych adeptów nauki.