

## **prof. dr hab. inż. Czesław KOWALSKI**

prof. dr hab. inż. Czesław Kowalski urodził się 13.05.1947 r. w Gdańsku-Wrzeszczu. Studia wyższe ukończył na Wydz. Elektrycznym Politechniki Wrocławskiej w 1971r., w specjalności automatyka przemysłowa. Stopnie naukowe: doktora nauk technicznych (1983), doktora habilitowanego (2006) oraz tytuł profesora (2015) uzyskał na Wydziale Elektrycznym w dyscyplinie elektrotechnika (maszyny i napęd elektryczny).

Po zakończeniu studiów pracował przez dwa lata w Kombinacie Delta Hydral we Wrocławiu na stanowisku konstruktora, a od roku 1973 na Politechnice Wrocławskiej, najpierw w Zakładzie Informatyki, a od roku 1975 na Wydziale Elektrycznym na stanowiskach asystenta, starszego asystenta, adiunkta, profesora nadzwyczajnego, profesora zwyczajnego, profesora w Instytucie Maszyn, Napędów i Pomiarów Elektrycznych.

Głównym obszarem zainteresowań naukowych kandydata są zagadnienia z zakresu badania, modelowania i diagnostyki maszyn elektrycznych oraz sterowania przekształtnikowymi układami napędowymi. Szczególne miejsce w badaniach naukowych zajmuje monitorowanie i diagnostyka napędów elektrycznych przy wykorzystaniu metod sztucznej inteligencji. Cieszy się opinią jednego z najlepszych diagnostyków maszyn i napędów elektrycznych w Polsce.

Wypromował 5 doktorów (5 rozpraw uzyskało wyróżnienie), aktualnie jest promotorem 1 doktoranta, opracował 8 recenzji rozpraw doktorskich, 1 recenzję habilitacyjną, i wydawniczą rozprawę habilitacyjną, 3 recenzje książek i wielu artykułów dla czasopism zagranicznych i krajowych.

Kierował 8 projektami badawczymi, w 8 innych był współrealizatorem. Jego dorobek publikacyjny obejmuje 180 prac, w tym 84 artykuły (17 z listy filadelfijskiej), 2 monografie, 6 rozdziałów w monografiach w języku angielskim, 58 referatów na konferencjach zagranicznych, cytowania, 2 skrypty dydaktyczne, 196 cytowań (WoS). Ponadto 56 raportów z badań.

Ma bardzo duże osiągnięcia dydaktyczne. Opracował i wdrożył wiele przedmiotów (wykłady, ćwiczenia, laboratoria, seminaria) na kierunkach: Elektrotechnika (od 1975), Automatyka i Robotyka (od 1998) i Mechatronika (od 2007), m.in. w następujących autorskich przedmiotach: *Badanie maszyn elektrycznych, Napęd elektryczny - dynamika, Modelowanie i symulacja przekształtnikowych układów napędowych, Komputerowo wspomaganie projektowanie układów regulacji, Procesy przejściowe w maszynach i napędach elektrycznych, Badanie i diagnostyka maszyn i napędów elektrycznych, Podstawy techniki mikroprocesorowej, Procesory sygnałowe w automatyce przemysłowej, Systemy monitorowania i diagnostyki w przemyśle.*

Był opiekunem ponad 120 prac magisterskich i inżynierskich; kilkanaście uzyskało wyróżnienia w różnych konkursach.

W latach 1996-98, jako członek komisji Rady Wydziału, uczestniczył w pracach nad uruchomieniem nowego kierunku studiów na Wydziale Elektrycznym - Automatyka i Robotyka.

W r. 2006 uczestniczył aktywnie w pracach komisji programowej do spraw organizacji kierunku Mechatronika w Politechnice Wrocławskiej.

Był organizatorem kilku nowych laboratoriów w Instytucie Maszyn, Napędów i Pomiarów Elektrycznych Politechniki Wrocławskiej. W latach 1977-89 był twórcą i kierownikiem Pracowni Elektronicznej Techniki Pomiarowej, w latach 1989-2002 twórcą i kierownikiem Pracowni Technik Komputerowych, a w latach 2002-2016 – współtwórcą i kierownikiem Laboratorium Automatyki Przemysłowej oraz Laboratorium Badania i Diagnostyki Maszyn i Napędów Elektrycznych.

Od r. 1998 jest członkiem Rady Wydziału Elektrycznego i czynnie uczestniczy w jej pracach związanych z kształceniem studentów oraz młodej kadry (członek Komisji do spraw programowych dla kierunku Automatyka i Robotyka) oraz Mechatronika, członek komisji ds. oceny nauczycieli akademickich (kadencja 2005-2008, 2008-2012, 2012-2016, 2016-2020), Komisji ds. Nauki i Rozwoju Kadry Rady Wydz. Elektrycznego (2016-2020), przewodniczący Komisji Egzaminów Dyplomowych AiR, przewodniczący komisji hospitacyjnych, w latach 2000-2012, Z-ca kierownika Zakładu ds. organizacji dydaktyki.

Jest członkiem Rady Programowej czasopisma *Power Electronics and Drives*, wydawanego przez Politechnikę Wrocławską (1 De Gruyter Open) oraz *Czasopisma Technicznego Elektrotechnika* wydawanego przez Politechnikę Krakowską.

Jest członkiem Komitetów Naukowych cyklicznych konferencji: Sympozjum Maszyn Elektrycznych oraz Sterowanie w Energoelektronice i Napędzie Elektrycznym. Od r. 2002 jest członkiem Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej. Od roku 2014 jest przewodniczącym oddziału wrocławskiego PTETiS i członkiem Zarządu Głównego tej organizacji.

Otrzymał kilkanaście nagród Rektora PWi. za działalność akademicką. W r.1991 został wyróżniony Złotą Odznaką Politechniki Wrocławskiej, w r. 2001 Srebrnym Krzyżem Zasługi, w 2008 r. - Złotym Medalem za Długoletnią Służbę, w r. 2013 - Medalem Komisji Edukacji Narodowej.