



Profesor dr hab. inż.
Franciszek Siemieniako

Profesor dr hab. inż. **Franciszek Siemieniako**

Prof. dr hab. inż. Franciszek Siemieniako urodził się 2 lutego 1943 r. w Ozieranach Wielkich. W 1962 r. ukończył Technikum Mechaniczne w Białymstoku, zdobywając dyplom technika o specjalności *technologia obróbki skrawaniem metali*. Studia wyższe ukończył na Wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej w 1968 r. na kierunku *mechanika i budowa maszyn*. Bezpośrednio po studiach rozpoczął pracę w Technikum Mechanicznym w Białymstoku jako nauczyciel przedmiotów zawodowych (*mechanika, automatyka, termodynamika*). Już w drugim roku pracy zawodowej był pracownikiem Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Białymstoku. W tymże roku rozpoczął działalność wydawniczą – był współautorem podręcznika dla szkół średnich *Pracownia pomiarów i automatyki*. Pracę doktorską pt. *Demodulacja impulsów prostokątnych w pneumatycznych kaskadach dwukomorowych* obronił w 1976 r. na Wydziale Mechaniki Precyzyjnej Politechniki Warszawskiej. W 1996 r. na podstawie rozprawy pt. *Pneumatyczne filtry dolnoprzepustowe – analiza i synteza* uzyskał stopień doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie *budowa i eksploatacja maszyn*, specjalność *automatyzacja procesów produkcyjnych*, nadany przez Radę Naukową Wydziału Mechaniki i Energetyki Politechniki Wrocławskiej. W roku 2005 r. uzyskał tytuł profesora nauk technicznych.

Widząc potrzebę ustawicznego kształcenia się, odbył kilka staży, m.in. w Przedsiębiorstwie Automatyki Przemysłowej w Falenicy (1972), Akademii Techniczno-Rolniczej w Bydgoszczy (1974), Politechnice Kijowskiej na Ukrainie (1982) oraz ukończył studia podyplomowe: *Automatyka przemysłowa* na Wydziale Mechaniki Precyzyjnej Politechniki Warszawskiej (1972) oraz *Komputerowe wspomaganie projektowania* na Wydziale Samochodów i Maszyn Roboczych Politechniki Warszawskiej (1995). W latach 1987÷1989 pracował w Zakładzie Rao Design Engineering w Schiler Parl w USA jako konstruktor. Prof. Franciszek Siemieniako przywiązuje ogromną wagę do doskonalenia warsztatu nauczycielskiego. Pod jego kierunkiem powstały 134 prace dyplomowe na studiach inżynierskich i 78 prac magisterskich. Brał czynny udział w organizacji nowych kierunków studiów na Wydziale Mechanicznym PB, a w szczególności *automatyka i robotyka*. Opracował autorskie programy nauczania wielu przedmiotów m.in. *automatyki, urządzeń automatyki, automatyzacji procesów przemysłowych, napędów płynowych*. Poza Politechniką Białostocką prowadził wykłady oraz prace dyplomowe w Akademii Techniczno-Rolniczej w Bydgoszczy, Wyższej Szkole Agrobiznesu w Łomży oraz Wyższej Szkole

Profesor
Honorowy

Politechniki Białostockiej

Informatyki i Przedsiębiorczości w Łomży.

W latach 1981-1982 prof. F. Siemieniako pełnił w Politechnice Białostockiej funkcję Dyrektora Instytutu Mechaniki (na prawach Wydziału), w latach 1990-1993 był Prodziekanem ds. Studenckich Wydziału Mechanicznego. Ponadto w ciągu trzech kadencji (w latach 1993 ÷ 1996 oraz 1999 ÷ 2005) pełnił funkcję Proroktora ds. Studenckich i Dydaktyki. W latach 2002-2005 był Kierownikiem Katedry Techniki Automatyzacji, natomiast w latach 2005-2008 i 2012-2013 Zastępcą Kierownika Katedry Automatyki i Robotyki. W latach 2008-2012 pełnił funkcję Dziekana Wydziału Mechanicznego. W latach 2012-2013 był Kierownikiem Studiów Doktoranckich na Wydziale Mechanicznym Politechniki Białostockiej.

Prof. F. Siemieniako ma znaczący dorobek w kształtowaniu i rozwoju kadry naukowej. Był promotorem w 8 zakończonych przewodach doktorskich (Z. Kulesza, K. Dzierżek, W. Śliżewski, T. Kuźmierowski, K. Miatliuk, S. Wawrzyniak, T. Huścio, A. Borawski). Obecnie pełni funkcję promotora w 2 wszczętych przewodach doktorskich (M. Ostaszewski, M. Ciężkowski) oraz jest opiekunem naukowym 5 doktorantów Wydziału Mechanicznego Politechniki Białostockiej. Ponadto opracował 8 recenzji rozpraw doktorskich, 5 rozpraw habilitacyjnych, 3 recenzje wydawnicze rozpraw habilitacyjnych oraz 1 recenzję wniosku o nadanie tytułu profesora.

Profesor jest autorem lub współautorem ponad 200 publikacji, w tym 5 monografii, 17 podręczników i skryptów, 9 rozdziałów w monografiach, 10 artykułów w renomowanych czasopismach międzynarodowych oraz wielu artykułów w innych czasopismach. Ponadto był kierownikiem projektu badawczego KBN realizowanego w Politechnice Białostockiej *Modelowanie płaskich podpór pneumatycznych z elektromagnetycznym napędem* (promotorski) (2008-2009). Do głównych obszarów zainteresowań naukowych profesora należą zagadnienia modelowania procesów cieplnych i przepływowych, dynamika pneumatycznych układów napędowych, analiza kinematyczna mechanizmów, synteza układów sterowania oraz sterowanie robotów z wykorzystaniem teleoperacji.

Na uwagę zasługują też prace naukowo-badawcze prof. F. Siemieniako zastosowane w praktyce. Wymienić tu warto m.in. *Projekt układu pomiarów i automatyki oczyszczalni ścieków* w Hajnówce (1997), *Projekt stanowiska do zabezpieczenia głowic butli gazowych* (Tema Białystok, 1998), *Projekt układu pomiarów i automatyki oczyszczalni ścieków* (Mlekowita w Wysokiem Mazowieckiem, 2002), *Projekt stanowiska do badania wytrzymałości rur z PCV* (KAN Sp. z o.o. Białystok-Kleosin, 2005), *Studium metodyki*

technologii wytwarzania profili PCV metodą próżniową (Plastimet Elk, 2010) oraz *Analizę nowoczesnych rozwiązań sprzętowych (maszyn/urządzeń do produkcji) do wdrożenia* przez firmę Padma Art Suwałki (2011).

Prof. Franciszek Siemieniako brał czynny udział w organizacji konferencji naukowych. Między innymi był Przewodniczącym Komitetu Programowego XVI-XIX Krajowej Konferencji PNEUMA (2008-2013), Przewodniczącym Komitetu Organizacyjnego XV Ogólnopolskiej Konferencji Naukowo-Dydaktycznej Teorii Maszyn i Mechanizmów (1995), XIII Krajowej Konferencji Pneumatyki, PNEUMA'2002, 4th International Conference Mechatronic Systems and Materials (2008). Był także członkiem Komitetu Naukowego 9th-15th International Carpathian Control Conference (2008), 8-th International Conference Mechatronic Systems and Materials (Białystok 2012), XVI-XXII Ogólnopolskiej Konferencji Naukowo-Dydaktycznej Teorii Maszyn i Mechanizmów (w latach 1998-2014), X-XIX Krajowej Konferencji Pneumatyki (w latach 1996-2013), Międzynarodowej Konferencji Naukowo-Technicznej Modułowe technologie i konstrukcje w budowie maszyn (w latach 1998, 2000, 2002 i 2004), Polsko-Niemieckiego Seminarium Naukowego z Pneumatyki (w latach 1999, 2002 i 2003) oraz 1st International Scientific Conference Developments in machinery design and control (2008).

Ponadto prof. F. Siemieniako aktywnie uczestniczy w organizacjach i stowarzyszeniach naukowych. Jest członkiem Komitetu Teorii Maszyn i Mechanizmów przy Komitecie Budowy Maszyn PAN (od 1993 r.), członkiem KA POLSPAR oraz członkiem Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich (od 1966 r., Przewodniczący Koła Uczelnianego w Politechnice Białostockiej w latach 2006-2008). Był również członkiem Komisji Akredytacyjnej Uczelni Technicznych (1999-2002) oraz Przewodniczącym Fundacji na Rzecz Rozwoju Politechniki Białostockiej (2001-2002) i członkiem prezydium tej fundacji (2002-2008). Jednocześnie jest członkiem Komitetu Naukowego dwumiesięcznika *Hydraulika i Pneumatyka*, kwartalnika *Pneumatyka*, kwartalnika *Acta Mechanica et Automatica* oraz kwartalnika *Technologia i automatyzacja montażu*.

Prof. Franciszek Siemieniako otrzymał szereg odznaczeń i nagród. Do najważniejszych należą: Złoty Krzyż Zasługi, Medal Komisji Edukacji Narodowej, Srebrna Odznaka Zasłużony Działacz Kultury Fizycznej, Brązowa, Srebrna i Złota Odznaka SIMP.

Jego hobby to brydż sportowy, narciarstwo zjazdowe, tenis ziemny oraz rajdy rowerowe.