

**Prof. dr hab. inż. Tomasz Kapitaniak** urodził się 27 kwietnia 1959 r. w Łodzi. Jest absolwentem kierunku mechanika i budowa maszyn na Wydziale Mechanicznym Politechniki Łódzkiej (1982 r.) oraz kierunku zastosowania matematyki na Wydziale Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Łódzkiego (1985 r.). W 1983 r. podjął pracę na Wydziale Mechanicznym Politechniki Łódzkiej, z którym związany jest zawodowo do dnia dzisiejszego. W roku 1985 obronił pracę doktorską, a w 1989 r. uzyskał stopień doktora habilitowanego. Tytuł naukowy profesora otrzymał w roku 1995.

W 1997 r. został mianowany na stanowisko profesora zwyczajnego. W 2013 r. został wybrany na członka korespondenta Polskiej Akademii Nauk.

Od 1992 roku pełni w Politechnice Łódzkiej kierownicze funkcje. W latach 1996-1999 był Prodziekanem ds. Dydaktycznych.

Od 1992 r. do chwili obecnej kieruje Katedrą Dynamiki Maszyn. Od kilku kadencji jest członkiem Senatu Politechniki Łódzkiej – aktualnie przewodniczy Senackiej Komisji ds. Nauki i Rozwoju Uczelni.

Tomasz Kapitaniak rozwinął działalność naukową w zakresie dynamiki maszyn i teorii drgań. Prace Profesora koncentrowały się głównie na zagadnieniach teorii bifurkacji i chaosu deterministycznego oraz na problemach sterowania ruchami nieregularnymi.

W ramach tych tematów badawczych prof. Kapitaniak ma osiągnięcia w skali światowej i jest powszechnie uznanym autorytetem.

Do najważniejszych w jego dorobku należy zaliczyć opracowanie metod sterowania i synchronizacji układów chaotycznych, umożliwiające praktyczne zastosowanie ruchów chaotycznych w zagadnieniach technicznych oraz opracowanie teoretycznych modeli atraktorów wielowymiarowych.

Wyniki swoich prac publikuje w prestiżowych czasopismach naukowych. Na dorobek ten składa się 219 artykułów w czasopismach z listy JCR, 7 monografii i 3 podręczniki akademickie. Jego podręcznik „Chaos for Engineers” (Springer-Verlag 1998, II wyd. 2000) doczekał się przekładu na język chiński i jest podstawowym podręcznikiem nieliniowej dynamiki wykorzystywanym na kilkunastu uniwersytetach.

Prace Profesora są szeroko cytowane (ponad 2000 cytowań), co świadczy o jego wpływie na kierunki badań rozwijane aktualnie w dynamice nieliniowej. Jego H-index wynosi 27 (Web of Science).

Prof. Tomasz Kapitaniak był promotorem 12 prac doktorskich (w tym 4 na uczelniach zagranicznych) – 1 jego doktorant posiada tytuł naukowy profesora, 3 zatrudnionych jest na stanowisku profesora. Był recenzentem 14 rozpraw doktorskich, 18 przewodów habilitacyjnych i 26 wniosków profesorskich (w tym

20 na uczelniach zagranicznych). Sprawował opiekę nad 7 habilitacjami – 3 z tych doktorów habilitowanych posiada tytuł naukowy.

W latach 1992-2010 Profesor był jednym z redaktorów czasopisma „Chaos, Solitons and Fractals” wydawanego przez wydawnictwo Pergamon/Elsevier. Aktualnie jest honorowym redaktorem czasopisma „International Journal of Bifurcation and Chaos” wydawanego przez World Scientific. Wielokrotnie był zapraszany do wzięcia udziału w konferencjach naukowych jako invited speaker oraz do wygłaszania wykładów seminaryjnych na znanych uniwersytetach m.in. w Wielkiej Brytanii, USA, RPA i Szwecji. W latach 1989-1991 Tomasz Kapitaniak prowadził badania naukowe jako visiting professor w Department of Applied Mathematical Studies na University of Leeds, zaś w roku 1998 gościł jako stypendysta Fulbrighta w Institute of Physical Science and Technology na University of Maryland.

W latach 2010-2012 był członkiem Rady Narodowego Centrum Nauki, od 2003 r. jest członkiem Komitetu Mechaniki PAN.

Za działalność naukową profesor Kapitaniak został nagrodzony Nagrodą MNSWiT w 1989 roku, Nagrodą MEN w 1995 roku oraz Nagrodą MNiSW w 2006 roku. Jest on honorowym profesorem Saratov State University w Rosji oraz University of Aberdeen w Szkocji.