

Prof. dr hab. inż. Tomasz Barszcz uzyskał tytuł mgr inż. w roku 1993 na Politechnice Gdańskiej. Stopień doktora uzyskał w dyscyplinie Automatyka i Robotyka w roku 1997 na WIMIR AGH. Stopień doktora habilitowanego w dyscyplinie Automatyka i Robotyka w roku 2009 na WIMIR AGH na podstawie monografii „Advanced methods for condition monitoring of machinery in distributed online monitoring and diagnostic systems”. W roku 2020 Prezydent RP nadał mu tytuł profesora nauk inżyniersko-technicznych.

Prof. Tomasz Barszcz jest autorem bądź współautorem 286 prac, w tym 6 książek, 105 artykułów i 144 referatów. Wg bazy Scopus znajduje się w niej 122 artykułów, które były cytowane 2,723 razy (h-indeks 26). Prof. T. Barszcz opublikował liczne artykuły w czasopismach 200-punktowych (wg listy MSWiA za rok 2019), takich jak np. MSSP, Measurement. Najnowszą ważną książką jest pionierska praca „Vibration-based condition monitoring of wind turbines” wydana przez Springer Nature Switzerland. Do tej pory wypromował 6 doktorów, obecnie jest opiekunem kolejnego doktoranta.

Duży wpływ na pracę naukowo-badawczą prof. Barszcza miało nawiązanie współpracy z zagranicznymi ośrodkami naukowymi, przede wszystkim INSA Lyon (Francja), INP Grenoble (Francja), CETIM Senlis (Francja), UiS Stavanger (Norwegia) oraz UNSW Sydney (Australia). Jednym z efektów tej współpracy jest przygotowanie kilku wniosków na projekty międzynarodowe, z których dla czterech projektów uzyskano dofinansowanie i zrealizowano projekty (SUPREME z funduszy FP7, PREFLEX z funduszy H2020 oraz KASTRION, XSENSOR i CTProfiler z funduszy KIC Innoenergy). W projektach SUPREME i KASTRION prof. Barszcz był kierownikiem polskiej części zespołów projektowych. W projekcie PREFLEX był liderem zadania, w projekcie XSENSOR był kierownikiem projektu i całego konsorcjum projektowego. Obecnie jest zaangażowany w realizację dwóch projektów EU (ELEXIA, MOIRA).

W latach 1992-93 prof. Barszcz był asystentem stażystą na Wydziale Budowy Maszyn PG. W latach 1992-94 pracował w Zakładzie Automatyki i Urządzeń Pomiarowych “AREX” w Gdańsku, gdzie zajmował się programowaniem systemów sterowania i monitorowania procesów przemysłowych. W roku 1994 rozpoczął pracę w ABB Zamech Ltd w Elblągu (później ALSTOM Power). W latach 1994 – 2000 pracował na stanowiskach od konstruktora do kierownika działu rozwoju turbin. Podczas pracy w ABB Zamech zajmował się zagadnieniami wibrodiagnostyki oraz projektowania systemów monitorowania i diagnostyki. Pod jego kierunkiem zrealizowano systemy monitoringu i diagnostyki: AIDA 950, AIDA 951 i AIDA II. Systemy te zainstalowano na kilkunastu blokach energetycznych. Podczas pracy w ABB Zamech ukończył liczne szkolenia z zakresu ekonomii i zarządzania.

W kadencji 2020-24 prof. Barszcz jest senatorem AGH i pełni funkcję Przewodniczącego Senackiej Komisji Statutowo-Regulaminowej.

Istotnym rysem rozwoju zawodowego jest łączenie środowiska akademickiego i przemysłowego. Od roku 2000 stworzył i kierował działem oprogramowania firmy Controlsoft sp. z o.o. W roku 2005 współtworzył (jako współwłaściciel i prezes zarządu) firmę EC Systems sp. z o.o. W roku 2016 stworzył grupę AMC, w skład której wchodzi firmy zajmujące się projektowaniem systemów elektroniki i oprogramowania (AMC TECH sp. z o.o.), utrzymaniem ruchu (AMC VIBRO sp. z o.o.) oraz produkcją elektroniki (AMC WORKS sp. z o.o.). Współpracuje z kilkudziesięcioma firmami w Polsce i za granicą.

W latach 2010 - 2021 prof. Barszcz był członkiem Rady Nadzorczej spółki InnoAGH sp. z o.o.. Przez dwie kadencje (2009 – 2015) był wybrany na sekretarza zarządu Polskiego Towarzystwa Diagnostyki Technicznej. W roku 2015 został wybrany na wiceprezesa zarządu tego Towarzystwa. W grudniu 2018 został wybrany na stanowisko wiceprezesa zarządu na drugą kadencję. W roku 2018 został powołany na członka Komitetu Biznesowo – Technologicznego PZU Lab S.A. Grupa PZU.

Prof. Tomasz Barszcz posługuje się biegle językiem angielskim, komunikatywnie francuskim i rosyjskim. Biernie zna język niemiecki.