

Załącznik nr 4 do Zasad polityki kadrowej

Arkusz dla kandydata ze stopniem dr. hab.
na stanowisko profesora uczelni w grupie
pracowników badawczych i badawczo-
dydaktycznych

15.01.2025 r.

dr hab. inż. Tomasz Bartkowiak
Wydział Inżynierii Mechanicznej,
Politechnika Poznańska

Dziedzina: Nauki Inżynieryjno-Techniczne
Dyscyplina: Inżynieria Mechaniczna
Specjalność: Wieloskalowa analiza nierówności
powierzchni

2012: mgr

2017: dr

2022: dr hab.

1. Kształcenie kadry

	Obro- nione		Otwarte		prom. po- moc.	Recenzje	
	Kraj.	Zagr.	Kraj.	Zagr.		Kraj.	Zagr.
Dr	0	0	1	0	1	0	0
Hab.						1	0

2. Dorobek publikacyjny lub w zakresie sztuki

Najważniejsze prace po habilitacji
(artykuły/monografie/rozdziały)
(maks. 5)

	Cytowania		Pkt.
	Scopus	GS	
Bartkowiak, T., Peta, K., Królczyk, J. B., Niestony, P., Bogdan-Chudy, M., Przeszlowski, Ł., Trych-Wildner, A., Wojciechowska, N., Królczyk, G. M., & Wieczorowski, M. (2025). Wetting properties of polymer additively manufactured surfaces – Multiscale and multi-technique study into the surface-measurement-function interactions. <i>Tribology International</i> , 202, 110394.	0	1	200
Peta, K., Bartkowiak, T., Rybicki, M., Galek, P., Mendak, M., Wieczorowski, M., & Brown, C. A. (2024). Scale-dependent wetting behavior of bioinspired lubricants on electrical discharge machined Ti6Al4V surfaces. <i>Tribology International</i> , 194, 109562.	15	18	200
Bartkowiak, T., Gapiński, B., Wieczorowski, M., Mietliński, P., & Brown, C. A. (2023). Capturing and characterizing geometric complexities of metal additively manufactured parts using x-ray micro-computed tomography and multiscale	10	10	70

curvature analyses. <i>Surface Topography: Metrology and Properties</i> , 11(1), 014002.			
Bartkowiak, T., Etievant, D., & Brown, C. A. (2024). Multiscale Slope Analysis and Functional Correlation with Gloss Reflectance from Photographic Papers. <i>Surface Topography: Metrology and Properties</i> , 12(2), 025024.	0	1	70
Key, A., Bartkowiak, T., Macdonald, D. A., Mietliński, P., Gapinski, B., de la Torre, I., & Stemp, W. J. (2024). Quantifying edge sharpness on stone flakes: Comparing mechanical and micro-geometric definitions across multiple raw materials from Olduvai Gorge (Tanzania). <i>Journal of Archaeological Method and Theory</i> , 31(1), 51-74.	9	14	200

	Indeks Hirscha	Cyto- wania	Cyt. bez autocyt.
Scopus	14	638	509
Google Scholar (GS)	17	817	

Liczba prac po habilitacji z listy MNISW do 2018 r.

Autorskie	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Współaut.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pkt.	80	50	45	40	35	30	25	20	15

Liczba prac po habilitacji z listy MNISW od 2019 r.

Autorskie	0	0	0	0	0	0	0
Współaut.	3	6	5	0	2	1	2
Pkt.	200	140	100	80	70	40	20

Wykłady konferencyjne/wystawy na zaproszenie po habilitacji:

L.p.	Tytuł wykładu, nazwa i miejsce konferencji/wystawy, czas
	brak

3. Projekty badawcze, patenty, wdrożenia, wzory użytkowe

Projekty (np. UE, NCN, NCBiR, MNISW...):

Nazwa projektu i źródło finansowania	Rola	Lata	PLN tys.
„Metrologia nierówności powierzchni w technikach addytywnych” w ramach programu Ministerstwa Nauki i Edukacji pn.: Polska Metrologia nr projektu „PM/SP/0077/2021/1”	Kierownik	2022-2024	999,9
„Samoucząca się Fabryka – Silnik rekomendacji oparty na sztucznej inteligencji wsparty wizyjnym rozpoznawaniem zdarzeń na	Wykonawca	2021-2024	10 750,2

produkcji i bazujący na cyfrowej globalnej bibliotece maszyn i urządzeń produkcyjnych” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 działanie 1.1/poddziałanie 1.1.1			
„Opracowanie inteligentnego, zrobotyzowanego, samowyladowniczego wózka logistycznego dla autonomicznego pociągu logistycznego” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 działanie 1.1/poddziałanie 1.1.1”	Wykonawca	2022-2023	2 828,3
„Opracowanie automatycznego regału szufladowego, wykorzystującego zmodyfikowane systemy regałów rzędowych odwróconych o 90 stopni, dedykowanych dla wewnętrznej logistyki magazynowej” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 działanie 1.1/poddziałanie 1.1.1	Wykonawca	2018-2019	2 603
„Opracowanie nowego typu wózka logistycznego oraz metody bezkolizyjnej i bezblokadowej realizacji procesów intralogistyki” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, działanie 1.1/poddziałanie 1.1.1 –	Wykonawca	2018	1 493,1
„Bezodpadowa technologia kształtowania elementów armatury wody pitnej z bezołowiowych stopów miedzi” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, działanie 4.1. Badań naukowe i prace rozwojowe	Wykonawca	2017-2019	3 947,9
„Automatyczne wózki bagażowe” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-	Wykonawca	2017-2019	2 629,5

2020, działanie 4.1. Badań naukowe i prace rozwojowe

Projekty we współpracy z przemysłem/institucjami, projekty architektoniczne, urbanistyczne lub osiągnięcia w zakresie sztuki:

Nazwa projektu/Sponsor/klient	Rola	Lata	PLN tys.
Demonstrator autonomicznej platformy transportowej / Samsung Electronics Manufacturing Poland Sp. z o. o. / projekt realizowany przez spółkę Politechnika Innowacje	Wykonawca	2023	3 212,2
Usprawnienie demonstratora autonomicznej platformy transportowej / Samsung Electronics Manufacturing Poland Sp. z o. o. / projekt realizowany przez spółkę Politechnika Innowacje	Kierownik	2024	342,8
Anicura Kleintierspezialisten GmbH, Augsburg Niemcy	Kierownik	2025	3,5 EUR
Anicura Kleintierspezialisten GmbH, Augsburg Niemcy	Kierownik	2024	5 EUR

Patenty	PP			Inna firma		
	PL	EU+US	Inne	PL	EU+US	Inne
Otrzymane razem	4	-	-	-	-	-
Otrzymane po hab.	2	-	-	-	-	-
Wdroż./sprzedane razem	-	-	-	-	-	-
Wdroż./sprzed. po hab.	-	-	-	-	-	-

Inne:

- Wdrożenie do spółki Fabryka Armatur Swarzędz Sp. z o. o. w ramach sprzedaży praw majątkowych do know-how powstałych w wyniku realizacji projektu dofinansowanego przez NCBiR (POiR) pn.: „Bezodpadowa technologia kształtowania elementów armatury wody pitnej z bezołowiowych stopów miedzi”, wartość praw majątkowych będących przedmiotem sprzedaży 89 918,72 PLN

4. Staże naukowe lub przemysłowe

(miejsce i czas realizacji)

- Worcester Polytechnic Institute, USA, 2014-2015 (5 miesięcy) – staż naukowy finansowany przez Fundację Kościuszkowską
- Specjalista ds. controllingu, Beiersdorf Manufacturing Poznań, 2011-2015
- Inżynier Konstruktor rozwiązań magazynowych, Zrembud Cieszyń, 2018-2019
- Analitik, Ilabo, 2022-2024

K

5. Organizacja nauki

Pełnione funkcje na Uczelni:

- Kierownik Zakładu Maszyn Technologicznych (od 2023 roku do teraz)
- Wydziałowy Koordynator ds. współpracy międzynarodowej (od 2024)
- Członek Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej
- Członek Kolegium Elektorów
- Członek Rady Dyscypliny Inżynieria Mechaniczna

Pełnione funkcje poza Uczelnią:

- Członek ASME (American Society of Mechanical Engineers)

6. Osiągnięcia dydaktyczne

Tytuły wykładów najwyższej ocenianych przez studentów (wraz z ocenami uzyskanymi w minimum dwóch ostatnich ankietach studenckich oraz liczbami studentów biorących udział w ankiecie):

- Automatyka – 4,81 i 49 ankiet, 5,00 i 9 ankiet

Autorstwo skryptów i podręczników:

- brak

Liczba wypromowanych dyplomantów

(inż./mgr, przed i po habilitacji):

Przed: 27 inż. / 7 mgr

Po: 7 inż. / 6 mgr

Inne:

- Wyróżnienie w 2019 roku za pracę dyplomową w obszarze techniki oraz organizacji produkcji i usług nadane przez Federację Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT Rada w Poznaniu mojego dyplomanta mgr inż. Wojciecha Paszkowiaka.
- II nagroda w 2023 roku za pracę dyplomową w obszarze techniki oraz organizacji produkcji i usług nadane przez Federację Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT Rada w Poznaniu mojej dyplomantki mgr inż. Darii Madalińskiej.

Tomasz Bałwierz

