

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

19-09-2025

dr hab. inż. Dorota Stachowiak
Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki,
Politechnika Poznańska

Dziedzina: Nauki inżynierjno-techniczne
Dyscyplina: Automatyka, elektronika, elektrotech-
nika i technologie kosmiczne
Specjalność: -

1999: mgr 2004: dr 2017: dr hab.

1. Kształcenie kadry

	Obronione		Otwarte		prom. pomoc.	Recenzje	
	Kraj.	Zagr.	Kraj.	Zagr.		Kraj.	Zagr.
Dr			1*			7+1**	
Hab.						1	

* - Promotor doktoratu, Szkoła Doktorska Politechniki Poznańskiej,
dyscyplina: automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie
kosmiczne (doktorant: mgr inż. Adam Garczarek; program „Doktorat
Wdrożeniowy”); zaawansowanie 85% (od 2022), planowane zakoń-
czenie: III kw. 2026.

** - Recenzje rozpraw doktorskich, daty obrony:

- Janusz Gwóźdź, Politechnika Opolska, 18.10.2018.
- Zygmunt Kowalik, Politechnika Śląska, 15.01.2019.
- Michał Bereźnicki Politechnika Częstochowska, 26.02.2019.
- Piotr Osiński, Politechnika Łódzka, 25.09.2023.
- Sebastian Łapczyński, Politechnika Warszawska, 2023.
- Michał Smoliński, Politechnika Łódzka, 13.03.2025.
- Sebastian Łapczyński, Politechnika Warszawska, 22.05.2025
- Paweł Frankowski, Zachodniopomorski Uniwersytet
Techniczny w Szczecinie, 2025 (rozprawa w recenzji)

- Recenzja rozprawy habilitacyjnej Stanisława Żurka, Politechnika
Łódzka, data posiedzenia Komisji Habilitacyjnej 15.06.2020.

- Członek komisji doktorskiej w dyscyplinie elektrotechnika oraz
automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne
(kilkakrotnie).

2. Dorobek publikacyjny lub w zakresie sztuki

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

	Cytowania		Pkt.
	Scopus	GS	
Stachowiak Dorota, Demenko Andrzej; Finite Element and Experimental Anal- ysis of an Axisymmetric Electrome- chanical Converter with a Magneto- strictive Rod, Energies 2020, 13(5), https://doi.org/10.3390/en13051230	11	11	140

Łyskawiński Wiesław, Jędrzycka Ceza- ry, Stachowiak Dorota, Łukaszewicz Piotr, Czarnecki Michał; Finite element analysis and experimental verification of high reliability synchronous reluctan- ce machine, Eksploatacja i Niezawod- ność – Maintenance and Reliability 2022, 24(2), https://doi.org/10.17531/ein.2022.2.20	6	7	140
Konieczka Adam, Stachowiak Dorota, Feliński Szymon, Dworżański Maciej; Embedded System for Learning Smooth and Energy-Efficient Tram Driving Techniques, Energies 2023, 16(19), https://doi.org/10.3390/en16196881	1	1	140
Garczarek Adam, Dorota Stachowiak, Measurements and Analysis of Elec- tromagnetic Compatibility of Railway Rolling Stock with Train Detection Systems Using Track Circuits, Ener- gies 2025, 18(11), https://doi.org/10.3390/en18112705	1	1	140
Stachowiak Dorota, Hemmerling Paweł; Development of an Automatic Water Exchange System for Smart Freshwater Aquarium, Electronics 2022, 11(17), https://doi.org/10.3390/electronics11172705	5	7	100

	Indeks Hirscha	Cyto- wania	Cyt. bez autocyt.
Scopus	7	122	103
Google Scholar (GS)	8	211	

Liczba prac po habilitacji z listy MNiSW do 2018 r.

Autorskie									
Współaut.							1	1	2
Pkt.	80	50	40	35	30	25	20	15	9

Liczba prac po habilitacji z listy MNiSW od 2019 r.

Autorskie							
Współaut.		4	1		6		1
Pkt.	200	140	100	80	70	40	20

Wykłady konferencyjne/wystawy na zaproszenie po habilitacji:

L.p.	Tytuł wykt., nazwa i miejsce konferencji/wystawy, czas
1	Finite element and experimental analysis of an axisymmetric electromechanical converter with a magnetostrictive rod, International Symposium on Electric and Magnetic Fields, EMF 2018, 10-12.04.2018, Darmstadt, Germany
2	Modelling and design of Helmholtz coils for control measurement of magnetic field generated by traction vehicles, Symposium of Magnetic Measurements & Modelling, SMMM 2023, 16-18.10.2023, Zakopane, Polska

DS

3. Projekty badawcze, patenty, wdrożenia, wzory użytkowe

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

Nazwa projektu i źródło finansowania	Rola	Lata	PLN tys.
Zrobotyzowany system oraz elastyczne siłowniki liniowe, Projekt badawczy, DTEC.Bw – Projekt 'KI-KU (KI-basierte, anziehbare Körper-Unterstützungssysteme)', realizowany na HSU/UniBw Hamburg, finansowany w ramach dtec.bw – Zentrum für Digitalisierungs- und Technologieforschung der Bundeswehr; dtec.bw finansowane przez Unię Europejską – NextGenerationEU w ramach Deutscher Aufbau-und Resilienzplan (DARF)	Koordinator zadania nr 2	2025 - 2026	319 (75000€)
Innowacyjne oprawy oświetleniowe do przestrzeni miejskich i parkowych: zwiększona skuteczność świetlna i efektywność energetyczna przy ograniczonym oświetleniu. Projekt badawczy został pozytywnie oceniony w konkursie NCBR i wybrany do dofinansowania. Inicjatywa realizowana jest w ramach naboru FENG.01.01-IP.01-003/24 – projekty realizowane w konsorcjach	Kierownik od strony Konsorcjanta (Politechniki Poznańskiej)	2025 - 2027	23 667
Nowa generacja energooszczędnych napędów elektrycznych do pomp i wentylatorów dla górnictwa", POIG.01.01.02-00-113/09	Główny wykonawca	2010 - 2013	14 308
Era inżyniera. Rozbudowa potencjału rozwojowego Politechniki Poznańskiej" nr projektu UDA-POKL-04.01.01-00-211/08 w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki zadanie nr 11 Współpraca uczelni z pracodawcami w zakresie wzmacniania praktycznych elementów nauczania	Wykonawca	2010 - 2012	b.d.
Era inżyniera. Rozbudowa potencjału rozwojowego Politechniki Poznańskiej nr projektu UDA-POKL-04.01.01-00-211/08 - w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki zadanie nr 6: Studium Podyplomowe „Metody informacyjne w mechatronice”	Wykonawca	2008 - 2012	b.d.

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

Nazwa projektu/Sponsor/klient	Rola	Lata	PLN tys.
Prace badawczo-rozwojowe potrzebne do realizacji projektu pod nazwą „Kompleksowy system zwiększający produkcję i autokonsumpcję energii przy wykorzystaniu autorskich rozwiązań OZE” zostały zamówione przez firmę NTW Wind Systems sp. z o.o., która złożyła wnioszek w ramach programu Fundusze Europejskie dla Wielkopolski 2021–2027 (nabór nr FEWP.01.02-IZ.00-002/24). Realizacja zlecenia rozpoczęła się w marcu 2025 r.	Kierownik	2025	849,3
Badanie i analiza narażeń środowiskowych wywołanych polem elektromagnetycznym w odniesieniu do wymagań normy PN-EN 50500:2008+A1:2015-10 / Sieć Badawcza Łukasiewicz – Poznański Instytut Technologiczny	Kierownik	2022	b.d.*
- Wykonanie pomiarów i ocena parametrów oświetlenia ul. Przewozowa w Plewiskach k/Poznań. - Ekspertyza wykonania pomiarów fotometrycznych i kolorymetrycznych oprawy z czterema kloszami - Ekspertyza wykonania pomiarów fotometrycznych oprawy z dwoma kloszami	Wykonawca	2022 - 2023	12,3
The ELpod, an elevator motion simulator feasibility study / Otis Elevator Company	Wykonawca	2018	38,8
Validity Study of Autonomous Roped Elevator System with Linear Propulsion / Otis Elevator Company	Wykonawca	2017	79,1
Examination of Suitable Linear Motor Structures for Application in Elevators / Otis Elevator Company	Wykonawca	2016	82,2
Feasibility and Development of Selected Intelligent Actuating Structures / Otis Elevator Company	Wykonawca	2016	202,7
Design, Prototyping, and Testing of Level and Mass Sensors and Actuating Structures / United Technologies Research Center	Wykonawca	2015	51,6

*- realizacja w wariantcie ekonomicznym

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

D.S.

Inne:

- Kierownik projektów: 0212/SBAD/0616, 0212/SBAD/0635 w ramach składowania badawczego subwencji Ministra Nauki i Edukacji dla uczelni wyższych przeznaczonego na prowadzenie badań naukowych lub prac rozwojowych oraz zadań z nimi związanych, realizowanych w roku 2024 oraz 2025 na Wydziale Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki Politechniki Poznańskiej.
- Kierownik projektu badawczego 42-68/11 DSMK uzyskanego w drodze konkursu na Wydziale Elektrycznym Politechniki Poznańskiej: Analiza zjawisk sprzężonych w magnetostrykcyjnych przetwornikach, 2011-2012.
- Współautorstwo wniosku o wpisanie strategicznej infrastruktury badawczej na Polską Mapę Infrastruktury w ramach wspólnej inicjatywy Politechniki Łódzkiej oraz Politechniki Poznańskiej związanej z utworzeniem międzyuczelnianej struktury pod nazwą Laboratoria Transformacji Energetycznej (LaTEen), 2024 r.

4. Staże naukowe lub przemysłowe (miejsce i czas realizacji)

- Staż naukowo-przemysłowy, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Poznański Instytut Technologiczny, Poznań (01.07.2024–30.09.2024). Trzymiesięczny staż badawczy obejmujący pomiary i analizę pól magnetycznych generowanych przez pojazdy trakcyjne, z uwzględnieniem wymagań aktualnych norm i przepisów. W wyniku nawiązanej współpracy koordynuję zadania realizowane w ramach porozumienia dotyczącego kształcenia studentów Wydziału Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki oraz wspólnych prac badawczych między Politechniką Poznańską a Siecią Badawczą Łukasiewicz – Poznańskim Instytutem Technologicznym.
- Katholieke Universiteit Leuven, Belgia, w ramach programu Erasmus (01.05.2002–31.07.2002)., Wynikiem trzymiesięcznego pobytu było m.in. pozyskanie nowej wiedzy i wzrost kompetencji w zakresie projektowania i analizy przetworników elektromechanicznych z wykorzystaniem metod polowych.
- Współpraca naukowa i badawczo-rozwojowa z firmą Power Engineering Transformatory Sp. z o.o, od 2018, efektem są wspólne publikacje m.in. The influence of core geometry on no-load losses of medium power transformers, IEEE Xplore – Conferences, International Interdisciplinary PhD Workshop (IIPHDW), 2018, pp. 123-127, doi: 10.1109/IIPHDW.2018.8388339.

5. Organizacja nauki

Pełnione funkcje na Uczelni:

- Kierownik Zakładu Mechatroniki i Maszyn Elektrycznych, 01.09.2024 – 31.08.2028
- Członek Rady Bibliotecznej Biblioteki Politechniki Poznańskiej w kadencji 2020-2024 oraz w kadencji 2024-2028
- Członek Rady Dyscypliny Automatyka, Elektronika, Elektrotechnika i Technologie Kosmiczne od 2023,

- członek Rady Dyscypliny Automatyka, Elektronika i Elektrotechnika od 2020
- Członek Rady Wydziału Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki od 2020
- członek Rady Wydziału Elektrycznego od 2012-2019
- Członek Instytutowego Zespołu do spraw Jakości Kształcenia w kadencji 2024-2028
- Członek komisji ds. oceny śródkresowej Szkoły Doktor-skiej Politechniki Poznańskiej 2025
- Koordynator Instytutu Elektrotechniki i Elektroniki Przemysłowej Politechniki Poznańskiej w ramach programu Lifelong Learning Programme - ERASMUS od 01-03-2005 do 01.03.2009.

Pełnione funkcje poza Uczelnią:

- Przewodnicząca Poznańskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej w kadencji 2024-2026, od maja 2024 r. członek Zarządu Głównego Towarzystwa
- Członek Poznańskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej od 2004, a od 2020 r. członek Zarządu Oddziału Towarzystwa
- Sekretarz Komisji Nauk Elektrycznych przy Oddziale PAN w Poznaniu od 2019
- Sekretarz techniczny Komisji Nauk Elektrycznych przy Oddziale PAN w Poznaniu od 2007
- International Compumag Society, UK, member, od 2025
- Emerald Literati Network, UK, member, od 2004
- The Symposium of Magnetic Measurements and Modeling, Scientific Committee Member, od 2023
- Redaktor gościnny (Guest Editor) wydania specjalnego czasopisma naukowego Energies, pt. „New Principles, Opportunities and Challenges in Power Quality of Renewable Energy Systems”
- Członek Technical Program Committee of International Interdisciplinary PhD Workshop (IIPHDW) (Wismar, Niemcy – 2019, 2023)
- Członek komisji ds. oceny śródkresowej Szkoły Doktor-skiej Politechniki Częstochowskiej 2025
- Członek komitetu organizacyjnego Międzynarodowego Sympozjum Maszyn Elektrycznych, 2007, 2022
- Członek Zespołu Ekspertów Narodowego Centrum Badań i Rozwoju do oceny merytorycznej: raportów z realizacji projektów, raportów z wdrożenia, protestów, kontroli końcowej, wniosków w ramach Programu TANGO, LIDER, POiR, FENG, programów krajowych, programów strategicznych, obronności i bezpieczeństwo państwa, od 2017
- Członek Zespołu Ekspertów Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości do oceny merytorycznej wniosków w ramach programu FENG, Automatyzacja i robotyzacja w MŚP, FEPW oraz protestów i kontroli końcowej realizacji projektów od 2023
- Członek Zespołu Ekspertów Banku Gospodarstwa Krajowego do oceny merytorycznej wniosków w ramach programu FENG (Kredyt Technologiczny oraz Kredyt Ekologiczny) od 2023
- Recenzowanie ponad 160 prac do renomowanych czasopism m.in. IEEE Transactions on Magnetics; Smart Materials and Structures; IET Science, Measurement and

DS

Technology; Compel The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering (Compel); Engineering Research Express; Energies; Sensors; Electronics; Applied Sciences; Progress in Electromagnetics Research

- Recenzowanie prac na konferencje i sympozja m.in. International Conference on the Computation of Electromagnetic Fields (Compumag), Transactions on Magnetics – Conferences, International Conference on Computational Electromagnetics (CEM), Symposium on Electromagnetic Phenomena in Nonlinear Circuits (EPNC), International Conference on Novel Functional Materials (ICNFM), International Symposium on Electrical Machines (SME), Progress in Applied Electrical Engineering (PAEE), International Interdisciplinary PhD Workshop (IIPhDW)
- Opracowanie opinii projektu nt. Geometric influences on flux distribution and core losses in magnetic circuits, złożonego w ramach Mathematics and Engineering Sciences dla German Research Foundation

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):

- w semestrze zimowym 2024/2025
 - Mechanika i mechatronika na kier. Elektrotechnika, ocena: 4.82 (liczba studentów biorących udział w ankiecie 9/41)
- w semestrze letnim 2023/24
 - Materiały magnetyczne i elektroizolacyjne na kier. Elektromobilność, ocena 4.83 (liczba studentów biorących udział w ankiecie 3/16)
 - Maszyny Elektryczne na kier. Elektrotechnika, ocena: 4.41 (liczba studentów biorących udział w ankiecie 25/81)
- w semestrze zimowym 2023/2024
 - Mechanika i mechatronika na kier. Elektrotechnika, ocena: 5.00 (liczba studentów biorących udział w ankiecie 4/31)
 - Elektromechaniczne systemy napędowe na kier. Elektrotechnika, ocena: 4.76 (liczba studentów biorących udział w ankiecie 5/49)

Autorstwo skryptów i podręczników:

Opracowanie elektronicznych materiałów dydaktycznych do realizacji zajęć dydaktycznych na Politechnice Poznańskiej

(studia I i II stopnia oraz Erasmus), m.in. z przedmiotów, Nowe technologie w elektrotechnice, Mechanika i Mechatronika, Urządzenia transportu osobistego, Elektromechaniczne systemy Napędowe, Electromechanical propulsion systems.

Liczba wypromowanych dyplomantów

(inż./mgr, przed i po habilitacji):

Przed habilitacją:

- Promotor 3 prac dyplomowych inżynierskich i 11 prac magisterskich.

Po habilitacji:

- Promotor 24 prac dyplomowych inżynierskich i 6 prac magisterskich.

Inne:

- Opiekun Międzywydziałowego Studenckiego Koła Naukowego "FuseBusters", od 2023
- Opiekun specjalności na kierunku Elektrotechnika II st. Systemy Napędowe w Przemysle i Elektromobilności
- Opiekun modułu przedmiotów obieralnych na kierunku Elektrotechnika I st. Układy Przetwarzania Energii i Systemy Sterowania w Mechatronice
- Inicjowanie i organizacja szkoleń i wizyt dla studentów w ramach współpracy Politechniki Poznańskiej z Siecią Badawczą Łukasiewicz – PIT
- Promotor 4 poufnych prac dyplomowych prowadzonych w ramach współpracy z przemysłem
- Inicjowanie oraz współorganizowanie seminariów naukowych Komisji Nauk Elektrycznych przy Oddziale PAN w Poznaniu
- Inicjowanie oraz współorganizowanie seminariów naukowych Poznańskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej
- Nagroda Outstanding Reviewer for COMPEL in the 2019 Emerald Literati Awards, Emerald Group Publishing
- Nagroda Rektora Politechniki Poznańskiej za osiągnięcia naukowe w roku akademickim 2016/2017, 2017/2018
- Nagroda ze Specjalnego Funduszu Nagród dla Nauczycieli Akademickich, rok 2005, Organ przyznający: Rektor Politechniki Poznańskiej, Tytułem: za osiągnięcia naukowe i dydaktyczne
- Udział w organizacji Europejskiej Nocy Naukowców (European Researchers' Night), 2015-2018.

Donato Stechowalc

W y c i ą g

z protokołu RWARiE nr 05/2024-2028 posiedzenia Rady Wydziału Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki PP w dniu **23 września 2025 r.**

Zaopiniowanie wniosku dr hab. inż. Doroty Stachowiak z Instytutu Elektrotechniki i Elektroniki Przemysłowej o awansowanie na stanowisko profesora uczelni w grupie pracowników badawczo-dydaktycznych.

Dziekan prof. dr hab. inż. Wojciech Szelaąg odczytał wniosek dr hab. inż. Doroty Stachowiak z prośbą o awansowanie na stanowisko profesora uczelni w Politechnice Poznańskiej, w grupie pracowników badawczo-dydaktycznych i poinformował, że materiały zostały przesłane wraz z zaproszeniem na posiedzenie Rady Wydziału.

Dziekan otworzył dyskusję w tej sprawie.

Głos zabrał prof. dr hab. inż. Piotr Skrzypczyński – członek Senackiej Komisji ds. Awansów Nauczycieli Akademickich, który poparł wniosek.

Wobec braku dalszych głosów w dyskusji Dziekan postawił wniosek w sprawie zaopiniowania wniosku dr hab. inż. Doroty Stachowiak o awansowanie na stanowisko profesora uczelni w grupie pracowników badawczo-dydaktycznych i zaprosił członków Rady do głosowania.

Wyniki głosowania:

1. Liczba uprawnionych	66
2. Liczba obecnych	36
3. Głosów pozytywnych	35
4. Głosów negatywnych	1
5. Wstrzymujących się	0

Rada Wydziału Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki na posiedzeniu w dniu 23.09.2025 r. pozytywnie zaopiniowała wniosek dr hab. inż. Doroty Stachowiak z Instytutu Elektrotechniki i Elektroniki Przemysłowej o awansowanie na stanowisko profesora uczelni w grupie pracowników badawczo-dydaktycznych.

Za zgodność z protokołem:

DZIEKAN
Wydziału Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki

prof. dr hab. inż. Wojciech S