

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

20-10-2025

dr hab. inż. Tomasz Pawlak
Wydział Informatyki i Telekomunikacji,
Politechnika Poznańska

Dziedzina: Nauk inżynieryjno-technicznych
Dyscyplina: Informatyka techniczna i telekomunikacja

Specjalność: Uczenie maszynowe i optymalizacja

2011: mgr 2015: dr 2022: dr hab.

1. Kształcenie kadry

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

Promotor:

- mgr inż. Rafał Stachowiak, New algorithms for the mining of Mathematical Programming models, od 2024 (do 2028).

2. Dorobek publikacyjny lub w zakresie sztuki

Najważniejsze prace po habilitacji (artykuły/monografie/rozdziały) (maks. 5)	Cytowania		Pkt.
	Scopus	GS	
Tomasz P. Pawlak, Jędrzej Potoniec, ProcessM: Intelligent Process Mining software, SoftwareX 30, pp. 102079-1 – 102079-9, Elsevier, 2025	1	1	200
Paulina Stępin, Tomasz P. Pawlak, Wojciech Sumelka, Formulation of non-local space-fractional plate model and validation for composite micro-plates, International Journal of Engineering Science 192, art. no. 103932, Elsevier, 2023	21	20	200
Jędrzej Potoniec, Daniel Sroka, Tomasz P. Pawlak, Continuous discovery of Causal nets for non-stationary business processes using the Online Miner, European Journal of Operational Research 303(3), pp. 1304 – 1320, Elsevier, 2022.	3	6	140
Tomasz P. Pawlak, Bartosz Górka, Continuous update of business process trees using Continuous Inductive Miner, Bulletin of the Polish Academy of Sciences. Technical Sciences 71(1), pp. e143551-1 - e143551-16, Polish Academy of Sciences, 2023.	0	3	100
Tomasz P. Pawlak, Jędrzej Potoniec, Process Query Language: A Domain-Specific	0	0	40

Language for Querying Event Logs of Business Processes, Foundations of Computing and Decision Sciences 50(2), pp. 271-317, Sciendo, 2025.			
---	--	--	--

	Indeks Hirscha	Cyto- wania	Cyt. bez autocyt.
Scopus	11	428	346
Google Scholar (GS)	14	684	

Liczba prac po habilitacji z listy MNiSW do 2018 r.

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

Liczba prac po habilitacji z listy MNiSW od 2019 r.

Autorskie									
Współaut.	2	1	1				1		
Pkt.	200	140	100	80	70	40	20		

Wykłady konferencyjne/wystawy na zaproszenie po habilitacji:

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

3. Projekty badawcze, patenty, wdrożenia, wzory użytkowe

Projekt (np. UE, NCN, NCBIR, MNiSW...):

Nazwa projektu i źródło finansowania	Rola	Lata	PLN tys.
NCN SONATA BIS 13, 2023/50/E/ST6/00237, Nowe Problemy i algorytmy dla eksploracji modeli programowania matematycznego	Kierownik	2024-2029	1 796
NCBR LIDER X LIDER/14/0086/L-10/18/NCBR/2019, Oprogramowanie Inteligentnej Eksploracji Procesów w czasie rzeczywistym	Kierownik	2020-2024	1 498
NCN SONATA 12, Automatyczna synteza modeli programowania matematycznego dla procesów biznesowych	Kierownik	2017-2022	259
NCN PRELUDIUM 4, 2016/23/D/ST6/03735, Metody automatycznego programowania z wykorzystaniem podejść semantycznych	Kierownik	2013-2016	149
NAWA SPINAKER, BPI/SPI/2024/1/00032, IMPACT – Innowacyjne Międzynarodowe Programy w AI, Cyberbezpieczeństwie i Teleinformatyce	Wykonawca	2025-2026	1 193
POPC POPC.03.02.00-00-0001/20, Akademia Innowacyjnych Zastosowań Technologii Cyfrowych (AI Tech)	Wykonawca	2020-2023	51 522
POIR 2014-2020 (Działanie 4.4), Inkubator Innowacyjności 4.0, MNiSW/2020/343/DIR, Wsparcie zarządzania badaniami naukowymi i komercjalizacja wyników prac B+R w jednostkach naukowych i przedsiębiorstwach	Wykonawca	2020-2022	1 900

NCN OPUS, 2014/15/B/ST6/05205, Skalowalne metaheurystyki dla automatycznej syntezy programów	Wykonawca	2015-2018	381
NCBR TANGO, DZP/TANGO2/396/2016, Środowisko modelowania i wyjaśniania zbiorów danych (LUCID)	Wykonawca	2017-2018	756
NCN OPUS, 2011/01/B/ST6/07318, Nowe paradygmaty obliczeniowe dla konstrukcji wyjaśniających modeli systemów złożonych	Wykonawca	2012-2014	481
POIG, POIG.01.03.01-00-008/08, IT-SOA – Nowe technologie informatyczne dla elektronicznej gospodarki i społeczeństwa informacyjnego bazujące na architekturze SOA	Wykonawca	2008-2012	

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

Nazwa projektu/Sponsor/klient	Rola	Lata	PLN tys.
Instytut Chemii Bioorganicznej PAN, ICHB/38/2021, Usługa konsultingowa ws. ewaluacji	Kierownik	2021	5
InterLAN Andrzej Kułakowski i Spółka, Sp. J., Algorytmy trasowania i obliczania macierzy odległości w sieci drogowej z uwzględnieniem ograniczeń w ruchu ciężkim.	Kierownik	2020-2021	263
TOMTOM Global Content B.V., Algorytm i model predykcyjny dla konfliktów w danych mapowych. Szczegóły objęte umową o nieujawnianiu informacji	Kierownik	2018	40
ArcelorMittal Business Center of Excellence Poland Sp. z o.o., Opracowanie innowacyjnego narzędzia informatycznego DeepFlow Mine służącego do optymalizacji procesów biznesowych	Wykonawca	2025-2028	1 780

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

4. Staże naukowe lub przemysłowe

(miejsce i czas realizacji)

- 24.09.2018 - 5.10.2018, University College Dublin, School of Business, Natural Computing Research & Applications Group, Dublin, Irlandia, Wizyta studyjna w zespole prof. Michaela O'Neilla w celu nawiązania współpracy

5. Organizacja nauki

Pełnione funkcje na Uczelni:

- Zastępca dyrektora Instytutu Informatyki ds. nauki (2023-2028)
- Członek rady dyscypliny informatyka techniczna i telekomunikacja (2022-obecnie)

- Członek rady Wydziału Informatyki i Telekomunikacji (2024-2028, 2019-2020)
- Członek wydziałowej komisji oceniającej nauczycieli akademickich (2024-2028)
- Członek komisji ds. ewaluacji (2020-obecnie)
Prace analityczne przy ewaluacji jakości działalności naukowej za lata 2017-2021 oraz 2022-2025, skutkujące m.in. przyznaniem PP dwóch kategorii A+ i siedmiu kategorii A w 2022r.; w efekcie przeprowadzonych prac uzyskano medianę wzrostu ocen dyscyplin w kryterium 1 ewaluacji (publikacje + patenty) o 33%.
- Udział w pracach komisji opracowującej strategię przygotowania PP do złożenia wniosku w konkursie Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza w 2026r.
- Koordynator infrastruktury obliczeniowej dla badań nad sztuczną inteligencją, 01.2023 – obecnie; Kierowanie łącznie 12 zleceniami od zewnętrznych podmiotów na wykorzystanie w/w infrastruktury

Pełnione funkcje poza Uczelnią:

- Ekspert Komisji Ewaluacji Nauki (od 2025)
- Członek Polskiego Stowarzyszenia Sztucznej Inteligencji (od 2016)
- Autor blisko 100 recenzji w renomowanych czasopiśmie i na konferencjach, m.in. IEEE Transactions on Evolutionary Computation (200p MNiSW, 24 recenzje), Genetic Programming and Evolvable Machines (70p, 12 recenzji), IEEE Transactions on Cybernetics (200p, 11 recenzji), Applied Soft Computing (200p, 7 recenzji), European Journal of Operational Research (140p, 6 recenzji).

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):

Process Mining, Artificial Intelligence, II stopień, studia stacjonarne:

- 2024/2025: 4,36 (8/29)
- 2023/2024: 4,67 (5/30)
- 2022/2023: 4,71 (6/27)

Eksploracja Procesów Biznesowych, Informatyka, II stopień, studia stacjonarne:

- 2024/2025: brak ocen
- 2023/2024: przedmiot nie został uruchomiony
- 2022/2023: 5,00 (1/16)

Autorstwo skryptów i podręczników:

- n/d

Liczba wypromowanych dyplomantów

(inż./mgr, przed i po habilitacji):

- Przed habilitacją: 14x mgr
- Po habilitacji: 8x mgr, 11x inż.

Inne:

- Współautorstwo ze studentami 6 publikacji:

- Tomasz P. Pawlak, Bartosz Górka, Continuous update of business process trees using Continuous Inductive Miner, Bulletin of the Polish Academy of Sciences. Technical Sciences 71(1), pp. e143551-1 - e143551-16, Polish Academy of Sciences, 2023. 100p

- Jędrzej Potoniec, Daniel Sroka, Tomasz P. Pawlak, Continuous discovery of Causal nets for non-stationary business processes using the Online Miner, European Journal of Operational Research 303(3), pp. 1304 – 1320, Elsevier, 2022. 140p
- Tomasz P. Pawlak, Bartosz Litwiniuk, Ellipsoidal one-class constraint acquisition for quadratically constrained programming, European Journal of Operational Research 293(1), pp. 36-49, Elsevier, 2021. 140p
- Marcin Karmelita, Tomasz P. Pawlak, CMA-ES for one-class constraint synthesis, GECCO 2020, pp. 859-867, ACM, 2020. 140p
- Daniel Sroka, Tomasz P. Pawlak, One-Class Constraint Acquisition with Local Search, GECCO 2018, pp. 363-370, ACM, 2018. 140p
- Patryk Kudła, Tomasz P. Pawlak, One-class synthesis of constraints for Mixed-Integer Linear Programming with C4.5 decision trees, Applied Soft Computing 68, pp. 1-12, Elsevier, 2018. 40p
- **Recenzent 9 prac magisterskich w konkursie Polskiego Towarzystwa Informatycznego na najlepsze prace magisterskie z informatyki**
- **Stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla wybitnych młodych naukowców 2021-2024, SMN/16/0597/2020**
- **Nagroda naukowa Rektora PP: 2025, 2023, 2022.**
- **Stypendium START Fundacji na rzecz Nauki Polskiej: 2017.**
- **Stypendium Prezydenta Miasta Poznania dla Młodych Badaczy: 2017.**
- **Wyróżnienie rozprawy doktorskiej pt. Kompetentne Algoritmy dla Geometrycznego Semantycznego Programowania Genetycznego przez Polskie Stowarzyszenie Sztucznej Inteligencji w 2016r.**
- **Pierwsza nagroda w konkursie Polskiej Akademii Nauk, Oddziału w Poznaniu w 2016r. na oryginalną pracę twórczą doktoranta opublikowaną w 2015r., za publikację Tomasz P. Pawlak et al., Semantic Backpropagation for Designing Search Operators in Genetic Programming, IEEE Transactions on Evolutionary Computation 19(3): 326-340, IEEE, 2015.**
- Organizacja zakupów sprzętu komputerowego, wyposażenia i modernizacji laboratoriów dydaktycznych A1-1, A3-110, A3-118, A5-216, CW-142, CW-P6, BT-1.6.20, BT-1.6.21, BT-2.6.22
- Organizacja zakupu infrastruktury serwerowej dla Instytutu Informatyki
- **Na podstawie Scopus SciVal:**
 - 4 publikacje w top 10% najczęściej cytowanych publikacji na świecie
 - 12 publikacji w top 10% najlepszych czasopism według CiteScore



PODPIS ZAUFANY

TOMASZ
PAWLAK

20.10.2025 14:24:26 GMT+0200

Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

**Wyciąg z protokołu VII posiedzenia
Rady Wydziału Informatyki i Telekomunikacji Politechniki Poznańskiej
w dniu 28 października 2025 r.**

2. Sprawy osobowe

2.2. Wniosek o zatrudnienie dr. hab. inż. Tomasza Pawlaka na stanowisku profesora uczelni

Sprawę przedstawił prodziekan Szymon Wilk i zaprezentował sylwetkę kandydata na stanowisko profesora uczelni. Dr hab. inż. Tomasz Pawlak złożył wniosek o zatrudnienie na stanowisku profesora uczelni w grupie pracowników badawczo-dydaktycznych.

Wobec braku głosów w dyskusji prodziekan S. Wilk poprosił komisję skrutacyjną w składzie: dr hab. inż. Wojciech Kotłowski, prof. PP, dr inż. Sławomir Maćkowiak i student Filip Domański o przeprowadzenie tajnego głosowania nad postawionym wnioskiem.

Wyniki głosowania:

- | | |
|---------------------------------------|----|
| 1. Liczba uprawnionych do głosowania: | 32 |
| 2. Liczba obecnych: | 26 |

Liczba otrzymanych głosów:

Głosowanie w sprawie:	TAK	NIE	WSTRZ	NIEWAŻNE
wniosku do JM Rektora o zatrudnienie dr. hab. inż. Tomasza Pawlaka na stanowisku profesora uczelni w Politechnice Poznańskiej	26	0	0	0

W wyniku głosowania Rada Wydziału Informatyki i Telekomunikacji jednomyślnie poparła wniosek do Jego Magnificencji Rektora o zatrudnienie dr. hab. inż. Tomasza Pawlaka na stanowisku profesora uczelni w Politechnice Poznańskiej.

Za zgodność:

POLITECHNIKA POZNAŃSKA
Wydział Informatyki i Telekomunikacji

mgr Agnieszka Pietraszewska-Jędrzejczak