



POZNAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY DOCTORAL SCHOOL

The result of the mid-term assessment together with the justification

Wynik oceny śródkresowej wraz z uzasadnieniem

for the period 01.10.2024 to 31.08.2026



Jarosław Warmbier

the doctoral student at PUT Doctoral School / doktorant Szkoły Doktorskiej PP

discipline of science / dyscyplina naukowa:

automation, electronic, electrical engineering and space technologies / automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne

The result of assessment / Wynik oceny

<u>Positive / Pozytywna*</u>	<u>Negative / Negatywna*</u>
-------------------------------------	-------------------------------------

Justification / Uzasadnienie

Doktorant realizuje założenia Indywidualnego Planu Badawczego, prowadząc badania dotyczące wykorzystania modeli probabilistycznych do zwiększenia przepustowości pamięci oraz poprawy efektywności energetycznej systemów komputerowych. W ramach realizowanych prac opracowywane są modele predykcji błędów, w tym modele probabilistyczne, których zastosowanie ma na celu zwiększenie przepustowości systemu przy jednoczesnym ograniczeniu wpływu występujących błędów na jego działanie. Prowadzone badania są zgodne z tematyką rozprawy doktorskiej i wpisują się w założone cele badawcze określone w IPB.

Istotnym elementem dotychczasowej realizacji IPB jest uzyskanie wyników badawczych, które zostały przedstawione w publikacjach naukowych. Dorobek doktoranta obejmuje m.in. artykuł opublikowany w wydawnictwie Springer w ramach Polish Control Conference oraz publikacje w materiałach konferencji MIXDES 2026 i MRR 2025. Uzyskane wyniki potwierdzają prowadzenie systematycznych prac badawczych oraz osiąganie kolejnych etapów założonego planu.

Stopień zaawansowania realizacji Indywidualnego Planu Badawczego wynosi obecnie 45%. Nie stwierdzono istotnych rozbieżności pomiędzy zakładanym harmonogramem i zakresem prac określonym w IPB a faktyczną realizacją badań. Dotychczasowy postęp prac Komisja ocenia jako zgodny z przyjętym planem badawczym i odpowiedni do obecnego etapu realizacji rozprawy doktorskiej.

Jednocześnie nowatorstwo uzyskanych wyników, ich znaczenie oraz potencjalny wpływ na rozwój nauki, cywilizacji i społeczeństwa zostały ocenione na poziomie średnim („medium”). Na ocenę tę wpływa przede wszystkim brak publikacji wyników badań w renomowanym czasopiśmie naukowym o wysokiej rozpoznawalności. Z tego samego względu dorobek publikacyjny doktoranta został oceniony jako dobry. Jednocześnie dotychczasowe publikacje oraz przedstawione wyniki wskazują na rozwijanie kompetencji badawczych i stanowią podstawę do dalszego rozwoju prac, w szczególności w kierunku uzyskania wyników o większym znaczeniu naukowym i ich publikacji w renomowanych czasopismach.

W ocenie Komisji dotychczasowa realizacja IPB jest prawidłowa, a osiągnięty stopień zaawansowania prac pozwala na kontynuowanie badań zgodnie z przyjętym harmonogramem.

Komisja zaleca kontynuowanie prac badawczych oraz przygotowanie wyników do publikacji w renomowanym czasopiśmie naukowym i/lub uznanych materiałach konferencyjnych, w szczególności konferencji ujętych w rankingu CORE np. ISCA ACM/IEEE International Symposium on Computer Architecture (A*), MICRO IEEE/ACM International Symposium on Microarchitecture (A*), DAC Design Automation Conference (A), DATE Design, Automation & Test in Europe (A). Wskazane jest skoncentrowanie się na uzyskaniu wyników o wysokiej

wartości naukowej, które pozwolą na wzmocnienie dorobku publikacyjnego doktoranta.

The assessment was carried out on / Ocenę przeprowadzono w dniu 14.09.2026
On behalf of the Commission / Za Komisję

dr hab. inż. Dominik Belter, prof. PP

Name and surname of the Head of the Commission /
Imię i nazwisko Przewodniczącego Komisji