



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

Wynik oceny śródkresowej wraz z uzasadnieniem



for the period 01.10.2023 to 31.08.2025

AGNIESZKA RYBARCZYK

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

discipline of science / dyscyplina naukowa:
chemical sciences / nauki chemiczne

The result of assessment / Wynik oceny

Positive / Pozytywna*	Negative / Negatywna*
-----------------------	-----------------------

Justification / Uzasadnienie

Tematyka badawcza realizowana w ramach rozprawy doktorskiej jest aktualna i ma duże znaczenie z punktu widzenia poznawczego, jak i aplikacyjnego. Opracowanie immobilizowanych systemów biokatalitycznych opartych na enzymach oraz badania nad procesem unieruchamiania enzymów na nośnikach różnego typu stanowią istotny wkład w ważnych aspektach związanych z konwersją zanieczyszczeń środowiskowych.

Po zapoznaniu się z Indywidualnym Planem Badawczym (IPB), raportem śródkresowym oraz po wysłuchaniu prezentacji osiągnięć Doktorantki i przeprowadzeniu wnikliwej dyskusji Komisja ds. Oceny śródkresowej Szkoły Doktorskiej Politechniki Poznańskiej stwierdza prawidłowy przebieg realizacji prac naukowo-badawczych zgodny z harmonogramem przedstawionym w IPB. Doktorantka w pełni zrealizowała wszystkie zdania zaplanowane w IPB w okresie pierwszych dwóch lat przygotowywania dysertacji, co wskazuje na prawidłowe zaawansowanie realizacji pracy doktorskiej. Przedstawiony do oceny raport śródkresowy nie wzbudza wątpliwości. Komisja nie miała żadnych zastrzeżeń do przedstawionego problemu badawczego, sformułowania hipotezy i celów badawczych. Doktorantka dokonała właściwego wyboru metodyki badawczej, z uwzględnieniem zaawansowanych technik, co z pewnością umożliwi zrealizowanie założonych celów rozprawy doktorskiej.

Mgr inż. Aleksandra Rybarczyk w sposób merytoryczny i interesujący przedstawiła swoje osiągnięcia, podkreślając najważniejsze wyniki. W dyskusji przeprowadzonej po wysłuchaniu prezentacji osiągnięć, zdaniem wszystkich członków Komisji, mgr inż. Agnieszka Rybarczyk wykazała się dobrą znajomością problematyki badawczej realizowanej w doktoracie. Doktorantka w sposób wyczerpujący odpowiadała na pytania zadane przez Komisję, dotyczące aspektów merytorycznych rozprawy, IPB oraz analizy SWOT. Komisja podkreśliła dużą liczbę stosowanych metod immobilizacji z użyciem różnego typu nośników (druk 3D, elektroprzędzenie, szkielety gąbek, sieci metaloorganiczne), co nie jest wadą, aczkolwiek należy pamiętać o ograniczonym czasie na realizację pracy doktorskiej, co jest istotne w kontekście złożonej tematyki wymagającej rozważenia wielu aspektów. Ponadto Komisja poprosiła Doktorantkę o wyjaśnienie niespójnych danych dotyczących stopnia realizacji prac przedstawionych w raporcie oceny śródkresowej a zadeklarowanymi w harmonogramie IPB. Komisja zaakceptowała wyjaśnienia Doktorantki, a wskazane rozbieżności nie mają wpływu na termin zakończenia pracy doktorskiej. Dorobek naukowy Doktorantki na tym etapie można uznać za bardzo dobry. Doktorantka jest autorem trzech prac opublikowanych w renomowanych czasopismach z listy JCR związanych z tematem rozprawy doktorskiej oraz zaprezentowała wyniki na kilku konferencjach naukowych. Na uwagę zasługują cztery zgłoszenia patentowe oraz kierowanie projektami naukowymi (Preludium i SBAD-M). Biorąc pod uwagę powyższe aspekty działalności badawczej oraz zebranego dotychczas dorobku naukowego, członkowie Komisji jednomyślnie wyrażają pozytywny wynik oceny śródkresowej Pani mgr inż. Aleksandry Rybarczyk.

The assessment was carried out on / Ocenę przeprowadzono w dniu 12.09.2025 r.

On behalf of the Commission / Za Komisję

Legible signature of Head of Commission