



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

Wynik oceny śródkresowej wraz z uzasadnieniem



for the period 01.10.2022 to 31.08.2026

Agnieszka Lester

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

discipline of science / dyscyplina naukowa:
material engineering / inżynieria materiałowa

The result of assessment / Wynik oceny

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

Justification / Uzasadnienie

Ustalona przez KOŚ ocena końcowa Doktorantki jest pozytywna ze względu na osiągnięcia mgr inż. Agnieszki Lester w zakresie przeprowadzonych badań, działań w zakresie upowszechniania wyników i innych działań organizacyjnych będących składowymi oceny doktorantów podczas oceny śródkresowej.

Raport naukowy przedstawiony przez mgr inż. Agnieszki Lester wskazuje, że poziom realizacji Jej IPB wynosi 39%, natomiast stopień zaawansowania przygotowania rozprawy doktorskiej został oszacowany na około 39%. W ocenie Komisji wartości te są realistyczne i znajdują uzasadnienie w zakresie dotychczas zrealizowanych zadań badawczych oraz osiągnięć naukowych Doktorantki. Wykonane prace badawcze świadczą o bardzo dobrym rozeznaniu Doktorantki w aktualnym stanie wiedzy, wykorzystania dostępnej aparatury badawczej, a także krytycznej analizy i interpretacji uzyskanych wyników. Prowadzone przez Doktorantkę badania koncentrują się na eksperymentalnym wyznaczeniu orientacji przestrzennej sond fluorescencyjnych w dwufazowych błonach lipidowych oraz na analizie wpływu tej orientacji na właściwości fotofizyczne Laurdanu. W pracy badawczej zoptymalizowano protokoły przygotowania dwufazowych błon lipidowych (SLB) znakowanych Laurdanem oraz przeprowadzono ich pełną charakterystykę strukturalną i fotofizyczną. Zgodnie z raportem, wykonano pomiary obrazów fluorescencyjnych, widm emisji oraz intensywności sygnału dla obu stanów polaryzacji światła. Obecny stopień zaawansowania prac pozwala uznać za bardzo prawdopodobne zakończenie planowanych badań oraz przygotowanie rozprawy doktorskiej zgodnie z harmonogramem, tj. do 30 września 2028 r.

Osiągnięcia naukowe zgłoszone w Raporcie oraz inne działania związane z realizacją rozprawy doktorskiej również zostały ocenione pozytywnie. Mgr inż. Agnieszka Lester jest współautorką dwóch artykułów naukowych opublikowanych w The Journal of Physical Chemistry B. Wyniki swoich badań Doktorantka prezentowała również podczas licznych konferencji naukowych. Doktorantka posiada umiejętności w zakresie formułowania problemów naukowych, przygotowywania wniosków projektowych oraz realizacji i administrowania projektami badawczymi.

Prezentacja Doktorantki przed KOŚ była przygotowana z dużą starannością i przedstawiona w sposób klarowny oraz logicznie uporządkowany. Doktorantka wykazała się bardzo dobrą znajomością realizowanej tematyki badawczej, a udzielane przez nią odpowiedzi na pytania członków Komisji były rzeczowe, precyzyjne i w pełni satysfakcjonujące. Uwzględniając dotychczasowy postęp prac, uzyskane wyniki naukowe, aktywność publikacyjną i konferencyjną oraz rozwój kompetencji badawczych, Komisja ds. Oceny Śródkresowej ocenia realizację IPB mgr inż. Agnieszki Lester jako pozytywną.

The assessment was carried out on / Ocenę przeprowadzono w dniu 15.09.2026 r.

On behalf of the Commission / Za Komisję

dr hab. Mirosław Szybowicz, prof. PP

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