



Wiktoria Reddig

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

KOŚ oceniła pozytywnie osiągnięcia mgr inż. Wiktorii Reddig w zakresie realizacji badań naukowych, upowszechniania wyników oraz innych działań związanych z przygotowaniem rozprawy doktorskiej.

Raport naukowy przedstawiony przez mgr inż. Wiktoria Reddig wskazuje, że poziom realizacji Jej IPB wynosi niemal 60%, natomiast stopień zaawansowania przygotowania rozprawy doktorskiej został oszacowany na około 50%. W ocenie Komisji wartości te są realistyczne i znajdują uzasadnienie w zakresie dotychczas zrealizowanych zadań badawczych oraz osiągnięć naukowych Doktorantki. Wykonane prace świadczą o bardzo dobrym rozeznaniu Doktorantki w aktualnym stanie wiedzy, umiejętności efektywnego wykorzystania i rozbudowy dostępnej aparatury badawczej, a także krytycznej analizy i interpretacji uzyskanych wyników. Doktorantka posiada również doświadczenie we współpracy z naukowcami z innych jednostek badawczych. Realizowane badania dotyczą wpływu promieniowania neutronowego na heterostrukturę grafenu/SiC oraz mechanizmów powstawania i regeneracji defektów radiacyjnych. Dotychczasowe wyniki wskazują na wysoką odporność grafenu na napromieniowanie oraz możliwość jego samoregeneracji, a także na zachowanie wysokiej odporności radiacyjnej po integracji grafenu z podłożem SiC. Uzyskane rezultaty wskazują na duży potencjał badanych układów w elektronice i czujnikach przeznaczonych do pracy w warunkach intensywnego promieniowania wysokoenergetycznego. 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. Wiktoria Reddig jest współautorką trzech artykułów naukowych opublikowanych lub przyjętych do publikacji w czasopismach *Applied Surface Science*, *IEEE Electron Device Letters* oraz *APS Physical Review Applied*. Wyniki swoich badań prezentowała również podczas licznych konferencji naukowych. Doktorantka posiada umiejętności w zakresie formułowania problemów naukowych, przygotowywania wniosków projektowych oraz realizacji i administrowania projektami badawczymi, co jest odzwierciedlone w kierowaniu projektami wewnętrznymi SBAD_MK (2026 r.) oraz PhDBoost (2025 r.).

Prezentacja Doktorantki przed KOŚ była bardzo dobrze przygotowana i przedstawiona w sposób jasny oraz uporządkowany. Doktorantka wykazała się bardzo dobrą znajomością realizowanej tematyki badawczej, a udzielone przez nią odpowiedzi na pytania członków Komisji były merytoryczne i satysfakcjonujące. Biorąc pod uwagę dotychczasowy postęp prac, uzyskane wyniki naukowe, aktywność publikacyjną i konferencyjną oraz rozwój kompetencji badawczych, Komisja Oceny Śródkresowej ocenia realizację IPB przez mgr inż. Wiktoria Reddig pozytywnie.

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

On behalf of the Commission / Za Komisję

dr hab. inż. Łukasz Piątkowski, prof. PP

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