



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

Wynik oceny śródkresowej wraz z uzasadnieniem



for the period 01.10.2022 to 31.08.2025

JOANNA PÓLROLNICZAK

the doctoral student at PUT Doctoral School / doktorant Szkoły Doktorskiej PP
discipline of science / dyscyplina naukowa:
materials engineering / inżynieria materiałowa

The result of assessment / Wynik oceny

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

Justification / Uzasadnienie

Wynik oceny śródkresowej Doktorantki jest pozytywny.

Uzasadnienie:

1. Stopień realizacji rozprawy doktorskiej, oszacowany przez Doktorantkę na ok. 30%, obejmujący wstęp literaturowy oraz opis metodologii i wyników badań nad otrzymywaniem fazy MAX Ti_2AlC z zastosowaniem wysokoenergetycznego mielenia oraz spiekania iskrowo-plazmowego oraz zaprojektowaniem stanowiska do wytrawiania fazy MAX z zastosowaniem powierzchniowych fal akustycznych, zdaniem KOŚ odzwierciedla stan faktyczny. Nieznaczne odstępstwo od harmonogramu przedstawionego w IPB jest związane z rocznym urlopem macierzyńskim oraz ze zmianą obowiązków w miejscu pracy, po uzyskaniu przez Sieć Badawczą Łukasiewicz - Poznański Instytut Technologiczny Projektu: Horizonte Europe. Komisja proponuje wprowadzenie korekty do IPB, która urealni tematykę badań oraz ich zakres, a w rezultacie umożliwi terminowe zredagowanie pracy doktorskiej przed 30 września 2027 r.

Zrealizowane dotychczas badania nad opracowaniem metody otrzymywania materiałów 2D MXene mają innowacyjny charakter i mają na celu opracowanie bezpieczniejszej dla środowiska technologii ich wytwarzania oraz przeniesieni ze skali laboratoryjnej do skali przemysłowej.

2. Osiągnięcia naukowe zgłoszone w części 4 Raportu Śródkresowego oraz inne działania bezpośrednio związane z realizacją rozprawy doktorskiej również zostały pozytywnie ocenione, ponieważ mgr inż. Joanna Półrolniczak prezentowała uzyskane wyniki badań w formie komunikatu plakatu podczas międzynarodowej konferencji naukowej, jest współautorką jednego zgłoszenia patentowego P.443638 pt.: „Sposób wytwarzania węglików trójskładnikowych”, składała także wnioski grantowe do NCN (PRELUDIUM). Doktorantka jest współwykonawcą dużego projektu europejskiego Horizonte Europe HORIZON-CL4-2023-DIGITAL-EMERGING-01-32 - Sustainable safe-by-design 2D materials technology (RIA) „SAFE AND SUSTAINABLE BY DESIGN GRAPHENE/MXENES HYBRIDS (SAFARI)” w macierzystej jednostce Sieć Badawcza Łukasiewicz - Poznański Instytut Technologiczny.

3. Jej prezentacja dot. uzyskanych osiągnięć naukowych była bardzo dobrze przygotowana i zreferowana, a odpowiedzi na pytania zadowolili członków Komisji.

The assessment was carried out on / Ocenę przeprowadzono w dniu 08 września 2025 r.

On behalf of the Commission / Za Komisję

08 września 2025 r.

Date[J.L1]

Ryszard Czulec

Legible signature of Head of Commission