

INFORMACJA O WYNIKU OCENY ŚRÓDOKRESOWEJ

realizacji Indywidualnego Planu Badawczego (IPB)
w Szkole Doktorskiej Nauk Ścisłych i Technicznych Uniwersytetu Zielonogórskiego (SDNŚiT UZ)

DANE DOKTORANTA	
Imię i nazwisko	Bartosz Siwczyk
Numer albumu	935D
Dyscyplina naukowa	inżynieria mechaniczna
Data oceny śródkresowej	10.10.2025 r.

Komisja ds. oceny śródkresowej, w składzie:

1. prof. dr hab. inż. Anna Dobrzańska-Danikiewicz (Uniwersytet Zielonogórski) – Przewodnicząca
2. Prof. dr hab. inż. Eugene Feldshtein (Uniwersytet Zielonogórski) – Członek
3. Dr hab. inż. Damian Krenczyk, prof. PŚ (Politechnika Śląska) – Członek

działając na podstawie art. 202 ust. 2-4 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1571) oraz § 25 i § 26 ust. 1, 2 i 4 Regulaminu Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Technicznych (załącznik do uchwały nr 149 Senatu Uniwersytetu Zielonogórskiego z dnia 23 kwietnia 2025 r.), przeprowadziła ocenę śródkresową realizacji indywidualnego planu badawczego przez doktoranta SDNŚiT UZ mgr inż. **Bartosza Siwczyka**.

Ocena zakończyła się **wynikiem pozytywnym**.

UZASADNIENIE

Pan mgr inż. Bartosz Siwczyk realizuje prace zaplanowane w IPB, ukierunkowane na opracowanie rozprawy doktorskiej pod roboczym tytułem „Badanie właściwości fizyko-mechanicznych wybranych tworzyw sztucznych poddanych wielokrotnemu recyklingowi w obiegu zamkniętym”. Promotorem pracy doktorskiej jest Dr hab. inż. Michał Sasiadek, prof. UZ – pracownik naukowo-dydaktyczny Instytutu Inżynierii Mechanicznej. Opracowany Indywidualny Plan Badawczy (IPB) Doktoranta został zaakceptowany w czerwcu 2024 roku. Na dwa pierwsze lata kształcenia, które podlegają przedmiotowej ocenie, w punkcie 7. IPB – harmonogram przygotowania rozprawy doktorskiej zaplanowano wykonanie 5 zadań badawczych, z czego jedno na I Rok, a cztery – na II Rok.

W ramach zadania zaplanowanego na I Rok kształcenia (Wstępna analiza literatury w kontekście celów i zakresu pracy) w SDNŚiT UZ Doktorant wykonał wstępną analizę literatury, która jest na bieżąco aktualizowana i wynosi na dzień prezentacji 154 źródła literaturowe, w obszarach: recyklingu tworzyw sztucznych, z uwzględnieniem różnorodności materiałów; recyklingu filamentu wykorzystywanego w druku 3D za pomocą technologii FDM/FFF oraz badań właściwości fizyko-mechanicznych analizowanych materiałów. W drugim roku kształcenia w SDNŚiT UZ Doktorant zaplanował i zrealizował cztery zadania: [Zadanie 1] Dobór wstępnych warunków procesu wytwarzania filamentu z tworzyw

sztucznych z wykorzystaniem wylaczkarki ślimakowej; [Zadanie 2] Komputerowo wspomagane projektowanie (CAD) i wytwarzanie metodą FDM/FFF próbek referencyjnych z materiału pierwotnego; [Zadanie 3] wstępne badania wytrzymałościowe, tribologiczne próbek referencyjnych z materiału pierwotnego; [Zadanie 4] opracowanie procesu przetwarzania odpadów z materiału pierwotnego na filament recyklingowany. Zadania wykonane w toku realizacji pracy doktorskiej w trakcie dwóch pierwszych lat kształcenia w SDNŚiT UZ zostały omówione przez Doktoranta podczas prezentacji multimedialnej oraz przedstawione w Autoreferacie i bardziej szczegółowo w rocznych raportach i ich załącznikach.

Ponadto, zgodnie z planem ujętym w pkt. 8. IPB - Sposób prezentacji wyników badań, Doktorant brał udział w trzech konferencjach, z czego dokonał prezentacji ustnej (XXV Międzynarodowa Studencka Konferencja Naukowa Materiały i Technologie XXI wieku, Katowice 2024), przedstawił plakat (XLII Ogólnopolska Konferencja Jesienna Szkoła Tribologiczna, Jesionka 2024) i uczestniczył biernie w obradach (IV Konferencja Naukowa: Współpraca nauki i biznesu w inżynierii produkcji, online). Ponadto Mgr Siwczyk był Członkiem Komitetu Organizacyjnego Konferencji w Jesionce (2024). W ramach aktywności dodatkowej, nieujętej w IPB, Doktorant brał udział w szkoleniach, warsztatach i prezentacjach, między innymi:

- Szkolenie w firmie Polipak sp.z.o.o, z nowoczesnych metod recyklingu i wytwarzania tworzyw sztucznych, Środa Wielkopolska, 21.07-22.07 oraz 18.09-19.09.2025 r.
- Warsztaty organizowane przez firmę Technolutions sp.z.o.o z nowoczesnych technik badawczych i obsługi sprzętu badawczego, Wrocław, 09.04-10.04.2025.
- Rozwiązania do mechanicznej charakterystyki powierzchni od Anton Paar; Zielona Góra, 08.10.2024.
- Oferta grantowa Narodowego Centrum Nauki – przygotowanie dobrego projektu; Zielona Góra, 13.05.2024.
- Wykorzystanie sztucznej inteligencji w badaniach i publikacjach naukowych; Zielona Góra, 11.12.2023.
- Szkolenie firmy Seb-Comp w zakresie zaawansowanej obsługi i eksploatacji drukarek 3D w technologii FDM, z elementami modelowania trójwymiarowego, Zielona Góra, 08.11 oraz 10.11.2024 r.

Na podstawie przygotowanego przez Doktoranta Autoreferatu, przedstawionej przez niego prezentacji multimedialnej i udostępnionych do wglądu Raportów rocznych wraz załącznikami Komisja ds. oceny śródkresowej stwierdza, że **postęp prac nad doktoratem przebiega zgodnie z Indywidualnym Planem Badawczym.**

Podpisy członków komisji

prof. dr hab. inż. Anna Dobrzańska - Danikiewicz

prof. dr hab. inż. Eugene Feldshtein

dr hab. inż. Damian Krenczyk, prof. PŚ

