

POZNAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY DOCTORAL SCHOOL



The result of the mid-term assessment together with the justification
Wynik oceny śródkresowej wraz z uzasadnieniem



for the period 01.10.2020 to 31.08.2022

WPEŁYNIŁO
DO SZKOŁY DOKTORSKIEJ

DATA 27-09-2022

Podpis.....

Piotr Szymczak

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

discipline of science / dyscyplina naukowa: inżynieria mechaniczna / mechanical engineering

The result of assessment / Wynik oceny

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

Justification / Uzasadnienie

Pozytywny wynik oceny śródkresowej uzasadniony jest przede wszystkim terminową realizacją indywidualnego planu badawczego. Założone w planie cele badawcze na pierwsze dwa lata pracy zostały osiągnięte. Na podstawie dotychczasowych osiągnięć przedstawionych w raporcie można wnioskować, że pozostała część zadań zaplanowana na kolejne dwa lata również zostanie osiągnięta.

Uzyskane do tej pory wyniki bardzo dobrze rokują, co do realizacji rozprawy doktorskiej, zarówno w sferze naukowej (wyjaśnienie mechanizmu wpływu długości łańcuchów makrocząsteczkowych i technologii wytwarzania na właściwości mechaniczne i użytkowe folii wielowarstwowej), jak i użytkowej (ponowne zagospodarowanie odpadów PET w nowych produktach o podwyższonych cechach mechanicznych). Można wpisać tego typu aktywność w poszukiwanie nowych zastosowań dla materiałów odpadowych, które powoduje wzrost wartości użytkowej tych materiałów – tzw. upcycling.

W czasie prezentacji swoich osiągnięć doktorant wykazał się szeroką wiedzą zarówno teoretyczną jak i praktyczną z obszaru tematu rozprawy doktorskiej. Przedstawione w raporcie rezultaty badań są ciekawe i istotne zarówno z punktu widzenia naukowego, co jest najistotniejsze dla przygotowania rozprawy, ale również ekonomicznego i ekologicznego, co z kolei jest ważne mając na uwadze przyszłe wdrożenia oraz przyszłe zmiany w przepisach dotyczących gospodarowaniem odpadami.

Istotność uzyskanych wyników pozwoli na ich opublikowanie w dobrych czasopismach naukowych – dwa artykuły są w przygotowaniu.

On behalf of the Commission / Za Komisję

26 września 2022
Date

Legible signature of Head of Commission