



for the period 01.10.2021 to 31.08.2023

JULIA LISOWSKA

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

discipline of science / dyscyplina naukowa:
chemical sciences / nauki chemiczne

The result of assessment / Wynik oceny

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

Justification / Uzasadnienie

Tematyka zaproponowanych badań jest bardzo interesująca i cenna z punktu widzenia rozwoju zielonej chemii. Realizacja tematu we współpracy z partnerem przemysłowym potwierdza duży potencjał gospodarczy zaproponowanych badań. Osiągnięcie założonego celu będzie trudne, głównie z racji wykorzystania ligniny, która jest biopolimerem charakteryzującym się małą powtarzalnością. Niemniej Doktorantka realizuje plan zgodnie ze złożonym harmonogramem. To pozwala zakładać, że dysertacja zostanie przygotowana w planowanym terminie, tj. do września 2025 roku. Komisja zwróciła uwagę na niepoprawne użycie terminu "biosurfaktanty" w tytule rozprawy (wymagana modyfikacja). Hipoteza i problem badawczy zostały sformułowane poprawnie, niemniej członkowie Komisji zasugerowali doprecyzowanie hipotezy stawianej w przedmiotowej rozprawie doktorskiej. Zastosowana metodyka badawcza została oceniona pozytywnie, jednak i w tym przypadku Komisja uważa, że ten punkt należy doprecyzować. Uzyskane dotychczas wyniki badań są istotne dla zrealizowania założonego planu i wskazują możliwość uzyskania oczekiwanych wyników w okresie kolejnych dwóch lat. Komisja uważa, że jakość wykonywania zadań wynikających z harmonogramu można ocenić jako średnią. Podobnie nowatorstwo wyników i ich wpływ na otoczenie społeczno-gospodarcze uznano za średnie.

Zdaniem Komisji zasadne jest zaproponowane przez Doktorantkę poszerzenie składu promotorskiego o specjalistę w zakresie związków powierzchniowo czynnych, które są głównym celem badań. Komisja proponuje również rozszerzenie planowanych modyfikacji ligniny, np. o proces hydrolizy, który ułatwiłby ujednorodnienie materiału wyjściowego i poprawił jego rozpuszczalność oraz na konieczność kontroli warunków prowadzenia pomiarów napięcia powierzchniowego. Komisja sugeruje również wzmocnienie aktywności naukowej, w tym zwiększenie dorobku publikacyjnego, udziału w konferencjach, wzrost liczby publikacji konferencyjnych etc. Na czas oceny Doktorantka nie posiada w swoim dorobku opublikowanej publikacji, wskazuje jedynie, iż pierwsza praca została załączona do czasopisma Energies (w redakcji).

On behalf of the Commission / Za Komisję

28.09.2023

Date

Legible signature of Head of Commission

* delete as appropriate / niepotrzebne skreślić