prof. dr hab. inż., Agnieszka Cydzik-Kwiatkowska
Katedra Biotechnologii w Ochronie Środowiska
Wydział Geoinżynierii
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

Olsztyn, 2.09.2024 r.

Opinia promotora na temat pracy doktorskiej

mgr inż. Piotra Jachimowicza pt. „Mikroplastik w systemach oczyszczania ścieków – efektywność usuwania i wpływ na przemiany biologiczne"

Badania prowadzone przez Pana mgr inż. Piotra Jachimowicza w ramach pracy doktorskiej realizowanej w Szkole Doktorskiej Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka, dotyczyły możliwości usuwania mikroplastiku oraz jego wpływu na przemiany biologiczne w systemach oczyszczania ścieków.

Przedstawiona przez Pana mgr inż. Piotra Jachimowicza rozprawa doktorska stanowi oryginalne dzieło. Badania prowadzono w 3 etapach, opis etapów jest poprzedzony teoretycznym wprowadzeniem do tematyki badań. W każdym z etapów zaprezentowano cel badań, syntetycznie przedstawiono zastosowane metodyki badawcze oraz opisano najważniejsze wyniki, które w całości przedstawione zostały w załączonych publikacjach. Przeprowadzone badania, składające się na rozprawę doktorską, pozwoliły poszerzyć wiedzę na temat możliwości usuwania mikroplastików w systemach oczyszczania ścieków, wpływu dawki i rodzaju mikroplastiku na efektywność usuwania zanieczyszczeń w reaktorach biologicznych, jak również na strukturę konsorcjów mikroorganizmów. Zastosowany warsztat badawczy pozwolił na uzyskanie wiarygodnych wyników badań i wyciągnięcie oryginalnych i wartościowych wniosków.

Praca spełnia wymogi formalne stawiane dysertacji doktorskiej zawarte w art. 187 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20 lipca 2018 r. (Dz. U. 2018 poz. 1668) i ma formę zbioru 4 opublikowanych i powiązanych tematycznie artykułów naukowych. Sumaryczna liczba punktów MNiSW uzyskanych za publikacje wynosi 740, a IF publikacji waha się od 4,53 do 12,2. Oświadczam, że zapoznałam się z oryginalnymi danymi i dokumentacją, na podstawie których opracowano wyniki pracy doktorskiej.

Doktorant wykazał się dużą samodzielnością i odpowiedzialnością podczas prowadzonych badań i przygotowania pracy doktorskiej. W bardzo dobrym stopniu opanował metodykę badań technologicznych i molekularnych, wykazał się umiejętnością pojmowania koncepcji teoretycznych oraz zdolnością analitycznego myślenia. Potrafi współpracować w międzynarodowym zespole.

W mojej opinii rozprawa doktorska mgr. inż. Piotra Jachimowicza pt. „Mikroplastik w systemach oczyszczania ścieków – efektywność usuwania i wpływ na przemiany biologiczne" stanowi oryginalne rozwiązanie problemu naukowego i wpisuje się w dyscyplinę inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka. W związku z powyższym zwracam się z prośbą o dopuszczenie dysertacji do dalszych etapów przewodu doktorskiego.

Promotor rozprawy doktorskiej

Agnieszka Cydzik-Kwiatkowska

prof. dr hab. inż. Agnieszka Cydzik-Kwiatkowska