

Protokół z posiedzenia Komisji Habilitacyjnej

z dnia 02.09.2022r.

poświęconego podjęciu uchwały zawierającej opinię w sprawie nadania przez Radę Naukową Dyscypliny inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka stopnia doktora habilitowanego w **dziedzinie** nauk inżynieryjno-technicznych **w dyscyplinie** inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka w postępowaniu wszczętym na wniosek dr inż. Tomasza Czesława Józwiaka

Komisja Habilitacyjna powołana przez Radę Naukową Dyscypliny inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie w składzie:

1. prof. dr hab. inż. Marian Kwietniewski - przewodniczący,
2. dr hab. inż. Katarzyna Bułkowska - sekretarz, (wyznaczony przez Radę Naukową Dyscypliny Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie),
3. dr hab. inż. Małgorzata Cimochowicz-Rybicka, prof. PK z *Politechniki Krakowskiej* - recenzent (wyznaczony przez RDN),
4. dr hab. inż. Joanna Jeż-Walkowiak, prof. PP z *Politechniki Poznańskiej* – recenzent (wyznaczony przez RDN),
5. dr hab. inż. Waldemar Sawiniak z *Politechniki Śląskiej* – recenzent (wyznaczony przez RDN),
6. dr hab. Zofia Modrzejewska z *Politechniki Łódzkiej* – recenzent (wyznaczony przez Radę Naukową Dyscypliny Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie),
7. dr hab. inż. Renata Augustyniak-Tunowska, prof. UWM – członek komisji (wyznaczony przez Radę Naukową Dyscypliny Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie)

odbyła w dniu 02.09.2022 r. zamknięte posiedzenie w formie wideokonferencji poświęcone podjęciu uchwały zawierającej opinię w sprawie nadania przez Radę Naukową Dyscypliny inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie stopnia doktora habilitowanego dr inż. Tomaszowi Czesławowi Józwiakowi.

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej otworzył posiedzenie witając Recenzentów, Sekretarza i Członków Komisji. W posiedzeniu wzięli udział wszyscy członkowie Komisji.

Przewodniczący po stwierdzeniu prawomocności posiedzenia Komisji zaproponował następujący porządek obrad Komisji:

1. Informacje o dotychczasowym przebiegu postępowania.
2. Przedstawienie recenzji przez Recenzentów.
3. Przedstawienie opinii przez pozostałych Członków Komisji i dyskusja.
4. Podjęcie przez Komisję Habilitacyjną uchwały zawierającej pozytywną/negatywną opinię w sprawie nadania stopnia naukowego dr hab.

Żaden z Członków Komisji nie zgłosił uwag do zaproponowanego porządku obrad.

Przewodniczący zwrócił się do wszystkich Członków Komisji z pytaniem czy ich zdaniem nie istnieją żadne okoliczności wskazujące na możliwość wystąpienia wątpliwości odnośnie ich bezstronności w przedmiotowym postępowaniu. Członkowie komisji potwierdzili, że nie występują żadne przesłanki wskazujące na konflikt interesów.

Przewodniczący Komisji stwierdził, że dokumentacja dotycząca postępowania habilitacyjnego jest przygotowana zgodnie z obowiązującymi przepisami i od strony formalnej nie budzi żadnych zastrzeżeń. Członkowie Komisji, w odpowiedzi na pytanie Przewodniczącego, potwierdzili, że zapoznali się z pełną dokumentacją dotyczącą postępowania habilitacyjnego dr. inż. Tomasza Czesława Józwiaka, zawierającą w szczególności:

- opis kariery zawodowej;
- wykaz osiągnięć, prezentujący między innymi osiągnięcie naukowe zatytułowane "*Zastosowanie sorbentów chitozanowych do usuwania azotanów i fosforanów z roztworów wodnych*";

- informacje na temat istotnej aktywności naukowej realizowanej w więcej niż jednej uczelni.

Przewodniczący poinformował, że Kandydat wnioskował o nadanie stopnia doktora w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka (wg Rozporządzenia MNiSW z 2018 r.) i zadaniem Komisji jest ocena wkładu Habilitanta w rozwój tej dyscypliny.

Następnie Przewodniczący poprosił Panią Sekretarz o przedstawienie harmonogramu dotychczasowego przebiegu postępowania zgodnie z tabelą:

Data	Czynność w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego dr inż. Tomaszowi Czesławowi Józwiakowi
13.12.2021 r.	Dr inż. Tomasz Czesław Józwiak złożył wniosek do Rady Doskonałości Naukowej o wszczęcie postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka, ze wskazaniem Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie i Rady Naukowej Dyscypliny inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka jako podmiotu do przeprowadzenia tego postępowania.
16.12.2021 r.	Rada Doskonałości Naukowej zwróciła się do Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie jako podmiotu habilitującego, załączając wniosek Habilitanta wraz z dokumentacją zapisaną na elektronicznym nośniku danych, z prośbą o podjęcie uchwały w sprawie wyrażenia zgody na przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego.
21.01.2022 r.	Rada Naukowa Dyscypliny inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie podjęła uchwałę w sprawie wyrażenia zgody na przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego i bezzwłocznie wysłała ją listem poleconym do Rady Doskonałości Naukowej.
14.03.2022 r.	Otrzymanie informacji o wyznaczeniu przez Radę Doskonałości Naukowej czterech członków Komisji Habilitacyjnej w osobach: <ol style="list-style-type: none"> 1. prof. dr hab. inż. Marian Kwietniewski - przewodniczący (Politechnika Warszawska), 2. dr hab. inż. Małgorzata Cimochowicz-Rybicka, prof. PK - recenzent (Politechnika Krakowska/ Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki), 3. dr hab. inż. Joanna Jeż-Walkowiak, prof. PP - recenzent (Politechnika Poznańska/ Instytut Inżynierii Środowiska i Instalacji Budowlanych) 4. dr hab. inż. Waldemar Sawiniak - recenzent (Politechnika Śląska/ Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki).
08.04.2022 r. ze zmianą 27.04.2022 r.	Rada Naukowa Dyscypliny wyznaczyła trzech Członków Komisji habilitacyjnej w osobach: <ol style="list-style-type: none"> 1. dr hab. Zofia Modrzejewska - recenzent, 2. dr hab. inż. Renata Augustyniak-Tunowska, prof. UWM - członek Komisji, 3. dr hab. inż. Katarzyna Bułkowska - sekretarz oraz powołała Komisję habilitacyjną w składzie: <ol style="list-style-type: none"> 1. prof. dr hab. inż. Marian Kwietniewski - przewodniczący, 2. dr hab. inż. Małgorzata Cimochowicz-Rybicka, prof. PK - recenzent, 3. dr hab. inż. Joanna Jeż-Walkowiak, prof. PP - recenzent, 4. dr hab. inż. Waldemar Sawiniak - recenzent, 5. dr hab. Zofia Modrzejewska - recenzent, 6. dr hab. inż. Renata Augustyniak-Tunowska, prof. UWM - członek Komisji, 7. dr hab. inż. Katarzyna Bułkowska - sekretarz.
09.05.2022 r.	Przewodniczący Rady Naukowej Dyscypliny inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka przekazał wszystkim Recenzentom oraz pozostałym Członkom Komisji Habilitacyjnej dokumentację wniosku, z prośbą o opracowanie recenzji przez recenzentów w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego.

04.08.2022 r.	Wpłynięcie ostatniej recenzji do siedziby Rady Naukowej Dyscypliny inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie.
04.08.2022 r.	Wysłanie wszystkich recenzji wszystkim Członkom Komisji Habilitacyjnej.
15.08.2022 r.	Wyznaczenie terminu posiedzenia Komisji Habilitacyjnej na dzień 02.09.2022 r. oraz powiadomienie wszystkich Członków Komisji o terminie i miejscu posiedzenia.
02.09.2022 r.	Posiedzenie Komisji Habilitacyjnej poświęcone podjęciu uchwały zawierającej opinię w sprawie nadania dr. inż. Tomaszowi Czesławowi Jóźwiakowi stopnia doktora habilitowanego.

Z przedstawionego harmonogramu wynika, że postępowanie, w ramach którego działa Komisja Habilitacyjna zostało wszczęte po dniu 30 września 2019 r. i jest prowadzone na podstawie Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* (Dz. U. z dnia 30 sierpnia 2018 r. poz. 1668).

Następnie przewodniczący udzielił głosu Recenzentom, prosząc o przedstawienie swoich recenzji.

Pierwszy głos zabrała dr hab. inż. Małgorzata Cimochowicz-Rybicka, prof. PK, która przedstawiła podstawę merytoryczną oceny Habilitanta, którego osiągnięcie naukowe zostało zaprezentowane jako zbiór 9 artykułów naukowych pt. *"Zastosowanie sorbentów chitozanowych do usuwania azotanów i fosforanów z roztworów wodnych"*, które stanowią wkład w rozwój dyscypliny inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka, będących podstawą do nadania stopnia doktora habilitowanego zgodnie z art. 219 ust. 1 pkt. 2 Ustawy z 20 lipca 2018 roku *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* (Dz.U. 2018 poz. 1668 ze zm.). Recenzentka przedstawiła sylwetkę Habilitanta, który od 2014 do 2016 był asystentem a od 2016 adiunktem w Katedrze Inżynierii Środowiska na Wydziale Geoinżynierii na Uniwersytecie Warmińsko-Mazurskim w Olsztynie. Habilitant jest absolwentem UWM, gdzie w roku 2009 uzyskał dyplom inżyniera ochrony środowiska na kierunku ochrona środowiska na Wydziale Ochrony Środowiska i Rybactwa, a następnie w roku 2010 kontynuując studia otrzymał tytuł magistra inżyniera ochrony środowiska w specjalności inżynieria ekologiczna. Stopień naukowy doktora nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska Habilitant otrzymał w 2015 na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska na Politechnice Białostockiej.

Następnie Pani dr hab. inż. Małgorzata Cimochowicz-Rybicka, prof. PK przedstawiła analizę dorobku naukowego Habilitanta podzieloną na dwie części tj. ocenę cyklu artykułów oraz analizę pozostałego dorobku kandydata. Celem badań naukowych Habilitanta i opisanych w publikacjach w latach 2014-2019, było określenie usuwania azotanów oraz fosforanów z roztworów wodnych na sorbentach chitozanowych w zależności od warunków procesu oraz formy stosowanych sorbentów. Recenzentka dokonała analizy zakresu przeprowadzonych badań na podstawie zamieszczonych przez Habilitanta artykułów. Po czym przedstawiła najważniejsze wnioski będące rezultatem wszystkich eksperymentów tj. wykazanie wysokiej wydajności sorbentów chitozanowych przy usuwaniu azotanów i ortofosforanów z roztworów wodnych, wykazanie i opisanie wpływu pH oraz czasu kontaktu sorbentów z roztworem na efektywność sorpcji, przedstawienie i opisanie zjawiska desorpcji azotanów i ortofosforanów przy długim czasie kontaktu sorbentów, wyjaśnienie wpływu danych parametrów sorbentów, zaproponowanie mechanizmu wiązania azotanów i ortofosforanów na sorbentach, opisanie kinetyki sorpcji azotanów i ortofosforanów, przedstawienie szeregu skuteczności wiązania biogenów na sorbentach, wykazanie wpływu rodzaju sorbentu chitozanowego na selektywność względem wybranych związków biogennych oraz wykazanie i opisanie wybranych składników ścieków na sorpcję azotanów i ortofosforanów na materiałach na bazie chitozanu. Recenzentka wskazała również na opracowanie nowej metody odzysku fosforu z roztworów wodnych przy wykorzystaniu hydrożelowych sorbentów chitozanowych jako nośników jonów ortofosforanowych oraz ustalenie korzystnych parametrów procesu, ponadto opisanie wpływu wybranych parametrów procesu, wykazanie i opisanie wpływu rodzaju zastosowanego sorbentu, wykazanie negatywnego wpływu zbyt wysokiego pH na proces desorpcji, ustalenie dla każdego rodzaju sorbentu optymalnego czasu sorpcji i desorpcji w kolejnych cyklach. Nowa metoda opracowana przez Habilitanta charakteryzuje się

brakiem stosowania czynników strąceniowych oraz odzyskiem fosforu w formie użytecznych łatwo rozpuszczalnych soli fosforanowych, a także brakiem konieczności silniej alkalizacji roztworu desorpcyjnego.

Ponadto Pani dr hab. inż. Małgorzata Cimochowicz-Rybicka, prof. PK wyraziła opinię, że powyższe osiągnięcia stanowią wkład i poszerzenie wiedzy z zakresu dyscypliny inżynierii środowiska, górnictwo i energetyka, a tym samym pozwalają na spełnienie wymogów zgodnie z artykułem 219 ust. 1 pkt. 2 Ustawy *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce*. Podkreśliła również zaangażowanie Habilitanta w pozyskiwanie funduszy na prowadzenie badań, co umożliwiło stworzenie zespołu badawczego, a tym samym wykazanie umiejętności organizacyjnych jak również zdolnościami koordynacji poszczególnych badań, które prowadził w ciągu ostatnich kilku lat. Habilitant wykazał się również pracą koncepcyjną nad złożonością problemu badawczego, gdyż wykorzystywał wyniki eksperymentów jako podstawę do organizacji kolejnych.

W drugiej części, Pani Recenzent oceniła aktywność naukową i publikacyjną Habilitanta, który już przed uzyskaniem stopnia doktora nauk technicznych skupił swoje zainteresowanie naukowe na kwestiach zastosowania sorbentów do oczyszczania ścieków, następnie kontynuował swoją pracę aż do ubiegania się o uzyskanie stopnia doktora habilitowanego. Na dorobek naukowy Pana dr inż. Tomasza Józwiaka po uzyskaniu stopnia doktora nauk technicznych składa się 20 opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych z listy JCR, 36 opublikowanych artykułów z listy MNISW, 5 wystąpień na konferencjach w tym na 1 zagranicznej, udział w 3 projektach badawczych, w tym 2 jako kierownik (projekty wydziałowe), udział w ekspertyzie wykonanej na zamówienie w instytucji Ikea Industry w Wielbarku. Następnie Recenzentka przedstawiła analizę dorobku bibliometrycznego Habilitanta, którą zakończyła wskazaniem, że stanowi przesłankę o wkładzie prac w rozwój dyscypliny naukowej inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka. W przypadku oceny aktywności naukowej Habilitanta realizowanej w innych uczelniach, Recenzentka wskazała 3-miesięczny staż naukowy w Katedrze Technologii w Inżynierii Środowiska na Wydziale Budownictwa i Nauk o Środowisku Politechniki Białostockiej, w ramach którego powstały 3 publikacje. Pani dr hab. inż. Małgorzata Cimochowicz-Rybicka, prof. PK podkreśliła, że Habilitant nie wykazał współpracy z ośrodkami zagranicznymi, jednak współpracę z Politechniką Białostocką uznała za spełniającą wymogi art. 219 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce*. Ponadto Habilitant prowadził zajęcia w języku angielskim z dwóch przedmiotów oraz był promotorem 24 obronionych prac dyplomowych oraz recenzentem 14 prac dyplomowych. W zakresie działalności organizacyjnej, od roku 2011 Recenzentka wymieniła przedsięwzięcia Habilitanta takie jak 2-krotny promotor pomocniczy, czynny udział w dniach otwartych uniwersytetu oraz wydziału oraz od 2015 roku członek zespołu rekrutacyjnego. W ramach działalności poza Uniwersytetem Warmińsko-Mazurskim w Olsztynie Recenzentka wymieniła członkostwo w zarządzie Polskiego Towarzystwa Chitynowego i członkostwo w Komitecie organizacyjnym 23 Konferencji Polskiego Towarzystwa Chitynowego. Działalność popularyzacyjną Recenzentka scharakteryzowała jako medialną z uwagi na udzielenie licznych wywiadów. Następnie podsumowała działalność dorobku dydaktycznego, organizacyjnego i aktywności na rzecz popularyzacji nauki, którą uznała za bardzo dobrą i spełniającą wymogi w procedurze nadania stopnia doktora habilitowanego.

We wniosku końcowym, Recenzentka stwierdziła, że Habilitant spełnia wymogi określone w ustawie z dnia 20 lipca 2018 roku *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce*, oraz poparła wniosek o nadanie Panu dr inż. Tomaszowi Józwiakowi stopnia doktora habilitowanego.

Jako kolejna wystąpiła dr hab. inż. Joanna Jeż-Walkowiak, prof. PP, która zaczęła od oceny osiągnięcia naukowego, które stanowiło podstawę o ubieganie się o stopień naukowy doktora habilitowanego. Recenzentka stwierdziła, że w przedstawionym do recenzji cyklu publikacji Habilitant przedstawił wyniki badań, których interpretacja pozwoliła na osiągnięcie postawionych celów, a rezultaty opisanych badań znacznie poszerzają wiedzę w zakresie możliwości usuwania biogenów i odzysku fosforu z roztworów wodnych. Ponadto znaczącym osiągnięciem jest opracowanie nowej metody odzysku fosforu z roztworów wodnych, a wykorzystanie tradycyjnych i nowoczesnych metod badawczych umożliwiło określenie parametrów procesowych sorpcji biogenów na sorbentach chitozanowych i analizy wpływu na efekty procesu stwarzając podstawy do projektowania

i wykorzystania wyników prac w praktyce inżynierskiej. Zakres przedstawionego osiągnięcia Habilitanta skupia się na procesach sorpcji na sorbentach chitozanowych. Badania nad sorpcją przez chitozan różnych domieszek roztworów wodnych wód naturalnych i ścieków są prowadzone od ok. 30 lat. Sorbent ten nie jest jednak powszechnie wykorzystywany na skalę przemysłową a jedną z przyczyn małej liczby zastosowań jest stwierdzony brak stabilności polimeru w czasie i częsty brak powtarzalności wyników. Niestabilność chitozanu wiąże się z jego biodegradowalnością, co może ograniczać zastosowanie chitozanu. Recenzentka podkreśliła, że Habilitant mógł poświęcić trochę więcej uwagi tym zagadnieniom. W zakresie badań przedstawionych do oceny zabrakło pełniejszej analizy struktury i składu materiałów wyjściowych oraz powstałych zmodyfikowanych sorbentów. Według Pani Recenzent, interesującym zagadnieniem byłby dobór dodatkowych metod analizy składu i metod analiz porozymetrycznych stosowanych do badania sorbentów. Opracowana metodyka pozwalająca na pełną charakterystykę składu chemicznego i struktury, uwzględniająca powierzchnię właściwą oraz porowatość stosowanych sorbentów, ułatwiłaby określenie wpływu tej charakterystyki na efekty sorpcji, powtarzalność strukturalną otrzymywanych sorbentów oraz ich trwałość w czasie.

Podsumowując Recenzentka stwierdziła, że przedstawiony do oceny cykl publikacji tworzy powiązaną logicznie całość. Cykl cechuje prawidłowa chronologia celów badawczych oraz odpowiednie zakresy etapów badań. Cykl publikacji stanowi całościowe ujęcie tematu od badań wstępnych przez określenie wpływu warunków oraz parametrów procesowych, a także metod modyfikacji sorbentów na efekty procesu sorpcji aż po opracowanie nowej metody odzysku fosforu z roztworów wodnych przy wykorzystaniu hydrożelowych sorbentów chitozanowych jako nośników ortofosforanowych. Przedstawiona problematyka i wnioski płynące z interpretacji wyników, a także wypracowane metody modyfikacji sorbentów i wykorzystanie ich do odzysku fosforu są bardzo ważnym i aktualnym osiągnięciem dającym jednocześnie solidną podstawę do dalszych badań i rozwiązań inżynierskich. Cykl publikacji stanowi oryginalne osiągnięcie badawcze i stanowi ważny element rozwojowy w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka. W przypadku oceny istotnej aktywności naukowej, stwierdziła, że aktywność po uzyskaniu tytułu stopnia doktora znacząco się zwiększyła i jest wystarczająca do ubiegania się o uzyskanie stopnia doktora habilitowanego. Dorobek przedstawiony do oceny spełnia kryteria określone w rozporządzeniu MNiSW z 1 września 2011 r. w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Pani dr hab. inż. Joanna Jeż-Walkowiak, prof. PP oceniając współpracę naukową Habilitanta z innymi ośrodkami naukowymi krajowymi i zagranicznymi określiła współpracę jako skromną, ale owoce tej współpracy w postaci wysoko punktowanych publikacji można uznać za odpowiednie i w stopniu minimalnym wystarczające do ubiegania się o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

W dalszej kolejności Recenzentka podsumowała część recenzji dotyczącą osiągnięć dydaktycznych, organizacyjnych i dorobku popularyzatorskiego, gdzie stwierdziła, że dorobek dr inż. Tomasza Józwiaka w tym zakresie jest wystarczający. Zwróciła uwagę na fakt, iż Habilitant uzyskał 7 stypendiów naukowych, co świadczy o docenianiu dokonań Habilitanta oraz jego umiejętności formułowania celów badawczych. We wniosku końcowym Recenzentka podsumowała swoją recenzję, gdzie oceniła w pełni pozytywnie trafność przedstawionej do oceny tematyki badawczej w aspekcie jej walorów poznawczych i użytecznych oraz uznała, że przedstawione osiągnięcie naukowe w postaci cyklu publikacji stanowi znaczny i wartościowy wkład w rozwój dyscypliny inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka. Ponadto stwierdziła, że aktywność naukowo-badawcza i dorobek Habilitanta po uzyskaniu stopnia doktora znacząco się zwiększyły i zasługują na uznanie. Przedstawiony dorobek naukowy, dydaktyczny, popularyzatorski i organizacyjny dr inż. Tomasza Józwiaka należy uznać za spełniający kryteria określone w Ustawie z dnia 20 lipca 2018 roku *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce*. Z pełnym przekonaniem wniosowała do Rady Wydziału Geoinżynierii Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie o dopuszczenie do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego dr inż. Tomasza Czesława Józwiaka.

W dalszej kolejności swoją recenzję przedstawiła Pani dr hab. Zofia Modrzejewska, która dziękując za zaszczyt recenzowania tak dobrej pracy dr inż. Tomasza Józwiaka przychyliła się do bardzo wysokiej oceny działalności naukowo-badawczej, dydaktycznej i organizacyjnej Habilitanta zaprezentowanej przez prof. Joannę Jeż-Walkowiak i prof. Małgorzatę Cimochowicz-Rybicką. Recenzentka powiedziała,

że w zakresie zagranicznej działalności Pana dr inż. Tomasza Józwiaka, współpracował On w ramach programu Erasmus+ ze studentami z Turcji i Rumunii. Zestawiona działalność naukowo-badawcza, dydaktyczna i organizacyjna pozwoliła Recenzentce stwierdzić, że dr inż. Tomasz Józwiak jest dojrzałym pracownikiem naukowym, a wyniki Jego badań mają duży potencjał aplikacyjny, ponadto dorobek naukowy jest wartościowy i znaczący, opublikowany w prestiżowych czasopismach. Recenzentka stwierdziła, że dorobek Habilitanta stanowi istotny wkład w rozwój dyscypliny inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka, zaś przedstawione dokumenty potwierdzają, że spełnia on wymagania określone w art. 219 ust. 1 pkt. 2 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* (Dz. U.2018 poz. 1668 ze zm.). Na tej podstawie wnioskuje do Rady Naukowej Dyscypliny Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka oraz do Rady Wydziału Geoinżynierii Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie o dopuszczenie dr inż. Tomasza Józwiaka do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

Jako ostatni, swoją recenzję zaprezentował dr hab. inż. Waldemar Sawiniak, stwierdził, że Habilitant wykazał się wystarczającą inwencją twórczą, żeby pokazać, jak potrafi badać, planować, organizować swoją pracę. Recenzent był pełen uznania dla pracowitości i umiejętności pracy Habilitanta. Podkreślił, o dużym wkładzie w rozwój dyscypliny inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka, świadczy ilość cytatów, która jest imponująca. Recenzent dodał, że Habilitant był cytowany wielokrotnie przez innych autorów oraz rozdzielił autocytowanie od cytowania. Habilitant bardzo szczegółowo i precyzyjnie przedstawił swój dorobek naukowy, co pozwala przedstawić jednoznaczny wniosek, że Habilitant zasługuje w pełni na to, żeby Komisja i Rada Doskonałości Naukowej nadała stopień doktora habilitowanego.

Jako ostatni, głos w dyskusji zabrał prof. Marian Kwietniewski, który podkreślił m.in., że podstawą ubiegania się o stopień doktora habilitowanego nauk technicznych jest cykl 9 artykułów naukowych pod wspólnym tytułem „*Zastosowanie sorbentów chitozanowych do usuwania azotanów i fosforanów z roztworów wodnych*”, które stanowią spójny cykl współautorskich publikacji. W 6 z nich Habilitant występuje jako pierwszy autor ze znaczącym merytorycznym udziałem co świadczy o wiodącej roli dr inż. Tomasza Józwiaka w powstawaniu tych prac. Podjęty przez Habilitanta temat usuwania azotanów i ortofosforanów z roztworów wodnych na sorbentach chitozanowych wpisuje się w obszar dyscypliny Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka, a uzyskane wyniki badań wnoszą istotny wkład w rozwój tej dyscypliny.

Wg prof. Mariana Kwietniewskiego na wyróżnienie zasługuje duże zaangażowanie Habilitanta w pozyskiwanie funduszy na badania naukowe i realizację projektów badawczych. Większością z nich kierował. Również fakt wykonania ponad 60 recenzji artykułów do czasopism o zasięgu międzynarodowym zasługuje na wyróżnienie.

Habilitant ma bardzo bogaty dorobek publikacyjny zarówno pod względem ilościowym jak i jakościowym. Świadczą o tym wysokie wartości wskaźników bibliometrycznych. Należy mieć jednak na uwadze to, że publikacje są wieloautorskie.

Habilitant współpracował także z Politechniką Białostocką, odbywając 3. miesięczny staż, w czasie którego uczestniczył w badaniach naukowych. Efektem tej współpracy są wspólne publikacje.

Prof. Marian Kwietniewski podkreślił także, iż Habilitant uzyskał 3-krotnie stypendia doktorskie dla najlepszych doktorantów oraz dwa inne stypendia. Są to na pewno ważne wyróżnienia w jego rozwoju naukowym, a jednocześnie budują pozycję w środowisku specjalistów z obszaru jego badań.

Niedosyt budzi jednak bardzo skromne zaangażowanie we współpracę z otoczeniem gospodarczym.

W konkluzji swojej wypowiedzi, prof. Marian Kwietniewski stwierdził, że osiągnięcia naukowe oraz inne aktywności Habilitanta spełniają wymagania określone w art. 219 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku. *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce*. Oceniając wysoko osiągnięcia Kandydata wyraził pozytywną opinię w sprawie nadania Panu dr inż. Tomaszowi Józwiakowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk Inżynierijno-Technicznych w dyscyplinie Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka.

Głos zabrała Pani dr hab. inż. Renata Augustyniak-Tunowska, prof. UWM, która powiedziała, że prace Pana dr inż. Tomasza Józwiaka wykorzystuje w swojej pracy badawczej i przyczynia się do wzrostu jego cytawalności, ponieważ są to zagadnienia które są bliskie jej pracy naukowej, gdzie zajmuje się

zagadnieniami adsorpcji. Wskazała na przydatność prac Habilitanta nie tylko w zakresie oczyszczania ścieków, ale i także w zakresie tematyki środowiskowej.

Pan dr hab. inż. Waldemar Sawiniak dodał, że poza usuwaniem biogenów Habilitant bardzo precyzyjnie opracował możliwość regeneracji i odzysku, co jest bardzo istotną rzeczą dla przyszłej praktyki, że oprócz usuwania, będzie możliwość odzysku biogenów do innych celów.

Jako ostatnia, Pani dr hab. inż. Katarzyna Bułkowska dodała, że Habilitant jest cenionym kolegą, angażującym się w akcje organizacyjne oraz pomoc koleżeńską.

W podsumowaniu dyskusji prof. Marian Kwietniewski stwierdził, że opinie, odnoszące się do dorobku naukowo-badawczego oraz aktywności naukowej, osiągnięć dydaktycznych, popularyzatorskich i organizacyjnych Habilitanta w zakresie wnioskowanej dyscypliny, przedstawione we wszystkich recenzjach oraz wypowiedziach członków komisji są jednoznacznie pozytywne.

W związku z brakiem dalszych głosów, Przewodniczący stwierdził, że dyskusję uważa za zamkniętą i można przystąpić do głosowania nad podjęciem uchwały.

Przewodniczący podsumował dyskusję stwierdzając, że opinie, odnoszące się do dorobku naukowo-badawczego oraz aktywności naukowej, osiągnięć dydaktycznych, popularyzatorskich i organizacyjnych Habilitanta w zakresie wnioskowanej dyscypliny, przedstawione we wszystkich recenzjach oraz wypowiedziach członków komisji są jednoznacznie pozytywne.

W związku z brakiem dalszych głosów, Przewodniczący uznał dyskusję za zamkniętą i stwierdził, że można przystąpić do głosowania nad podjęciem uchwały.

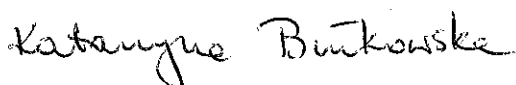
Głosowanie zgodnie z regulaminem Jednostki prowadzącej postępowanie odbyło się na zasadzie zwykłej większości głosów (głosów „za” więcej niż głosów „przeciw” bez uwzględnienia głosów „wstrzymujących się”).

Głosowanie dotyczyło uchwały zawierającej pozytywną opinię w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego Kandydatowi. We wniosku wszczynającym postępowanie, Habilitant nie wniósł prośby o głosowanie w trybie tajnym. Przewodniczący poinformował, że w przypadku głosowania w trybie jawnym, nie ma potrzeby powoływania komisji skrutacyjnej, a następnie przedstawił wniosek pod głosowanie w brzmieniu: „*кто z Członków Komisji uważa, że osiągnięcia i dorobek Kandydata zasługują na ocenę pozytywną*”. Głosowanie odbyło się przez podniesienie ręki. Przewodniczący stwierdził, że w wyniku przeprowadzonego głosowania jawnego uchwała zawierająca pozytywną opinię w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego dr. inż. Tomaszowi Czesławowi Józwiakowi została przyjęta jednomyślnie, tj. 7 głosami „za”, 0 głosami „przeciw” i 0 głosami „wstrzymującymi się” i stała się prawomocna w chwili jej podjęcia.

Zawarta w niniejszym protokole uchwała wraz z uzasadnieniem oraz pełna dokumentacja postępowania habilitacyjnego, w tym recenzje osiągnięć naukowych, zostaną przedłożone Radzie Naukowej Dyscypliny inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, która na tej podstawie podejmie uchwałę o nadaniu stopnia doktora habilitowanego.

Komisja stwierdza, że okres pomiędzy otrzymaniem recenzji do chwili przedłożenia niniejszego protokołu Przewodniczącemu Rady Naukowej Dyscypliny nie przekracza sześciu tygodni.

Sekretarz Komisji Habilitacyjnej



Dr hab. inż. Katarzyna Bułkowska

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej



Prof. dr hab. inż. Marian Kwietniewski

UCHWAŁA
Komisji Habilitacyjnej
z dnia 02.09.2022 r.
zawierająca opinię
w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska,
górnictwo i energetyka
w postępowaniu wszczętym na wniosek dr. inż. Tomasza Czesława Józwiaka

§1

Komisja Habilitacyjna powołana w dniu 27 kwietnia 2022 r. przez Radę Naukową Dyscypliny Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie działając na podstawie art. 221 ust. 10 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r., poz. 1668) oraz Uchwały nr 24/2020 Senatu Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie z dnia 20 września 2019 r. wprowadzającą procedurę postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego (ze zm.) po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku oraz po przeprowadzeniu dyskusji stwierdza się, że aktywność naukowa oraz osiągnięcie naukowe stanowiące cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych pt. „Zastosowanie sorbentów chitozanowych do usuwania azotanów i fosforanów z roztworów wodnych” stanowią znaczący wkład w rozwój dyscypliny naukowej inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka.

Uzasadnienie:

1. Rada Doskonałości Naukowej wszczęła postępowanie w dniu 16.12.2022 r.
2. Uchwała została podjęta 7 głosami „za”, 0 głosami „przeciw” i 0 głosami „wstrzymującymi się”;
3. Recenzje o dorobku naukowym i aktywności naukowej doktora inż. Tomasza Czesława Józwiaka, sporządzone przez czterech Recenzentów mają jednoznacznie pozytywne konkluzje.
4. Osiągnięcie naukowe zatytułowane „Zastosowanie sorbentu w chitozanowych do usuwania azotanów i fosforanów z roztworów wodnych” oraz pozostałe elementy dorobku naukowego, a w szczególności:
 - opublikowanie 4 rozdziałów w monografiach naukowych,
 - opublikowanie 31 artykułów w czasopismach z listy JCR (Scientific Reports, Journal of Environmental Chemical Engineering, Desalination and Water Treatment, Cellulose, Journal of Environmental Science and Technology, Science of The Total Environment, Rocznik Ochrona Środowiska, Fibres & Textiles in Eastern Europe, Reactive and Functional Polymers, International Journal of Biological Macromolecules, Archives of Environmental Protection, Korean Journal of Chemical Engineering, Journal of Environmental Sciences-China, Journal of Polymer Engineering, Journal of the Institute of Brewing, Bioresource Technology, Arabian Journal of Chemistry, Environmental Science and Pollution Research, International Journal of Biological Macromolecules)
 - autorstwo lub współautorstwo 3 referatów na konferencjach krajowych oraz 9 wystąpień na konferencjach krajowych i międzynarodowych na sesjach posterowych,
 - kierowanie 7 wydziałowymi projektami badawczymi, jednym projektem finansowanym przez NCN oraz udział jako wykonawca projektu finansowanego przez NCBiR,
 - osiągnięcia naukowe, w postaci 3 artykułów naukowych, będących wynikiem współpracy z Katedrą Technologii w Inżynierii Środowiska, Wydziału Budownictwa i Nauk o Środowisku Politechniki Białostockiej,
 - wysokie wskaźniki bibliometryczne według Web of Science (sumaryczny impact factor IF = 82,578 indeks Hirscha = 12; liczba cytowań 444, w tym 326 bez autocytowań),

stanowią znaczny wkład Habilitanta w rozwój dyscypliny inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka.

5. Dorobek w zakresie działalności dydaktycznej i popularyzatorskiej oraz współpracy międzynarodowej, obejmujący m.in. takie elementy jak:

- udział w 4 programach europejskich, krajowych dotyczących komercjalizacji wyników badań oraz w 1 programie dotyczącym współpracy z sektorem gospodarczym oraz 1 programie dotyczącym podniesienia jakości kształcenia na UWM,
- udział w 12 konferencjach o zasięgu krajowym i międzynarodowym oraz członek komitetu organizacyjnego konferencji o zasięgu krajowym,
- opracowanie 64 recenzji dla prestiżowych czasopism zagranicznych o zasięgu międzynarodowym,
- nagroda oraz wyróżnienie dotyczące pracy doktorskiej oraz 2 nagrody Rektora UWM za osiągnięcia w dziedzinie organizacyjnej i nagroda Rektora UWM za wyróżniający artykuł naukowy,
- 3-miesięczny krajowy staż naukowy w Katedrze Technologii w Inżynierii Środowiska, Wydziału Budownictwa i Nauk o Środowisku Politechniki Białostockiej i dorobek naukowy (m.in. 3 publikacje) będące wynikiem działalności naukowej w tym ośrodku,
- członek Polskiego Towarzystwa Chitynowego od 2017 r. pełniący rolę członka zarządu,
- wykonanie ekspertyzy na zamówienie zakładu IKEA Industry w Wielbarku,
- pełnienie 2- krotnie funkcji promotora pomocniczego w przewodzie doktorskim,
- opieka naukowa nad 3 studentami zagranicznymi z Rumunii odbywającymi 3-miesięczne praktyki studenckie w ramach programu Erasmus+,
- prowadzenie autorskich wykładów i inne osiągnięcia dydaktyczne, w tym kierowanie 24 pracami dyplomowymi,
- działalność w zakresie popularyzacji nauki, wyrażająca się m.in. udzieleniem 4 wywiadów dla lokalnych serwisów radiowych i telewizyjnych,
- w zakresie działalności organizacyjnej, członek zespołu ds. promocji, członek kierunkowego zespołu ds. zapewnienia jakości kształcenia.

w sposób jednoznaczny świadczy o wysokiej aktywności naukowej i zawodowej Habilitanta.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej



Członkowie Komisji Habilitacyjnej:

- | | |
|--|------------------|
| 1. Prof. dr hab. inż. Marian Kwietniewski | - Przewodniczący |
| 2. dr hab. inż. Małgorzata Cimochowicz-Rybicka, prof. PK | - Recenzent |
| 3. dr hab. inż. Joanna Jeż-Walkowiak, prof. PP | - Recenzent |
| 4. dr hab. inż. Waldemar Sawiniak | - Recenzent |
| 5. dr hab. Zofia Modrzejewska | - Recenzent |
| 6. dr hab. inż. Renata Augustyniak-Tunowska, prof. UWM | - Członek |
| 7. dr hab. inż. Katarzyna Bułkowska | - Sekretarz |