

Uchwała Komisji habilitacyjnej
z dnia 18.06.2025 r.
powołanej przez Radę Naukową Dyscypliny nauki o Ziemi i środowisku Uniwersytetu
im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki o Ziemi i środowisku
wszczętym na wniosek dr. Mateusza Zielińskiego

§ 1

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Naukową Dyscypliny nauki o Ziemi i środowisku Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu uchwałą nr 44-2024/2025 z dnia 25 lutego 2025 r., działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2022 r. poz. 574 z późn. zm.), po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki o Ziemi i środowisku i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr. Mateuszowi Zielińskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki o Ziemi i środowisku, uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 wskazanej ustawy.

UZASADNIENIE

Uzasadnienie faktyczne oraz prawne podjętej uchwały

Elementy uzasadnienia:

1) Opis przebiegu postępowania:

Komisja habilitacyjna zapoznała się z materiałami dotyczącymi postępowania habilitacyjnego w sprawie dr. Mateusza Zielińskiego: autoreferatem, wykazem prac naukowych opublikowanych przez Habilitanta, recenzjami przygotowanymi przez Recenzentów powołanych w postępowaniu habilitacyjnym (Dr hab. Natalię Piotrowską, prof. PŚ., Prof. dr. hab. Huberta Wierzbowskiego, Prof. dr. hab. Jerzego Mietelskiego, Prof. dr. hab. Marka Michalika) i zgodnie stwierdziła, że dokumentacja wniosku nie budzi zastrzeżeń pod względem formalnym.

2) Opinie Recenzentów

Osiągnięcie naukowe zgłoszone przez dr. Mateusza Zielińskiego składa się z cyklu czterech powiązanych tematycznie artykułów naukowych.

Tytuł osiągnięcia naukowego „**Skład izotopowy strontu ($^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$) środowiska przyrodniczego w Polsce: skutki zanieczyszczenia antropogenicznego i konsekwencje dla badań proveniencji i mobilności**”.

Dr hab. Natalia Piotrowska, prof. PŚ stwierdziła, iż w swoich badaniach naukowych dr Mateusz Zieliński podejmuje tematykę metod izotopowych – przede wszystkim izotopów strontu i ich stosunków ($^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$), rozpoznania ich koncentracji w elementach środowiska naturalnego oraz przekształconego na skutek działalności człowieka, co stanowi solidną podstawę systematycznego rozpoznania tła dla terenu Polski, zwłaszcza dla dorzecza Odry i polskiego wybrzeża Morza Bałtyckiego.

Prof. dr hab. Hubert Wierzbowski wskazał, iż wyniki modelowań oraz dyskusja, opracowane mapy geochemiczne, wykresy zawarte w przedstawionych publikacjach stanowią pierwsze kompleksowe kompendium wiedzy na temat współczesnego zróżnicowania stosunku izotopowego strontu w materiale skalnym, wodach płynących oraz liściach roślin.

Prof. dr hab. Jerzy Mietelski podkreślił, iż najważniejszym osiągnięciem Habilitanta jest wykazanie różnic pomiędzy współczesną sygnaturą izotopów strontu a stosunkami izotopowymi strontu w przeszłości, co ma istotne implikacje dla proveniencji tego pierwiastka. Ważnym również osiągnięciem jest przebadanie pod kątem stężeń oraz proporcji izotopowych ponad dwudziestu rzek polskich.

Prof. dr hab. Marek Michalik uznał, iż wymienione publikacje zawierają wyniki bardzo dobrze zaplanowanych badań, opartych na bogatym materiale analitycznym pochodzącym z dużego obszaru, pozwalających na przedstawienie interesujących wniosków na temat wpływu źródeł naturalnych i antropogenicznych na skład izotopowy strontu.

Opinie członków komisji habilitacyjnej innych niż recenzenci:

Prof. dr hab. Andrzej Konon wyraził opinię, iż cztery artykuły naukowe wchodzące w skład głównego osiągnięcia naukowego, w których dr Mateusz Zieliński jest pierwszym autorem, zostały opublikowane w bardzo dobrych czasopismach, o IF od 2,58 do 6,55. Poruszana tematyka rozpatrująca zastosowanie izotopów strontu i ich stosunków w analizie środowiska naturalnego w Polsce oraz wpływu na nie działań człowieka jest ważna, stąd opublikowane wyniki na pewno będą punktem odniesienia dla wielu badaczy. Na docenienie zasługują zainteresowania badawcze Habilitanta, który oprócz analizy naturalnych i antropogenicznych źródeł strontu w wodach powierzchniowych podejmuje

również tematykę związaną z proveniencją pyłów atmosferycznych w ramach grantu Miniatura, którego był kierownikiem, oraz z cyrkulacją wód w dawnych basenach morskich.

Dr hab. Dariusz Wrześniński, prof. UAM wskazał, iż Habilitant w swoich pracach poruszył interesującą tematykę zróżnicowania przestrzennego stosunków izotopowych oraz ich koncentracji w elementach środowiska przyrodniczego (podłoża skalnego, wód płynących, gleby i roślinności) Polski w warunkach quasi-naturalnych i antropogenicznie przekształconych. Mają one istotne znaczenie dla rozpoznania uwarunkowań obiegu tego pierwiastka w przyrodzie i są próbą określenia tła środowiskowego biodostępnego strontu, niezbędnego w archeologicznych badaniach porównawczych. Z hydrologicznego punktu widzenia zaproponowana metodyka i uzyskane wyniki mają znaczący potencjał informacyjny w rozwiązywaniu zagadnień dotyczących zasilania rzek, genetycznej struktury odpływu rzecznej oraz powiązań reżimu hydrologicznego z reżimem chemicznym.

Dr hab. Barbara Fiałkiewicz-Kozieł, prof. UAM stwierdziła, że osiągnięcie naukowe dr. Mateusza Zielińskiego można uznać za znaczące w kontekście wyznaczenia tła środowiskowego Polski dla sygnatury strontu. Habilitanta cechuje duże zaangażowanie i systematyczność, co pozwoliło na uzyskanie tak obszernych danych, które będą stanowiły podstawę dla dalszych badań nad zachowaniem strontu w środowisku.

- 3) wskazanie, wraz z przyjętą motywacją, czy i które przesłanki warunkujące nadanie stopnia doktora habilitowanego zostały spełnione, a które z nich spełnione nie zostały;

W podsumowaniu **wszyscy Recenzenci oraz członkowie Komisji** podkreślili, że przedstawiony przez dr. Mateusza Zielińskiego cykl czterech publikacji naukowych stanowi spójne osiągnięcie, które spełnia kryteria znaczącego wkładu w rozwój dyscypliny naukowej. Ponadto, poza działalnością naukową zwrócono uwagę na zaangażowanie Habilitanta w działalność dydaktyczną, organizacyjną oraz związaną z popularyzacją nauki. Również, pozostały dorobek dr. Zielińskiego odpowiada wymaganiom określonym w ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2023 r. poz. 742) w artykule 219, ust. 1 pkt 2.

Prof. dr hab. Jerzy Mietelski wskazał, iż w jego ocenie Habilitant spełnia w stopniu minimalnym kryteria określone w ustawie, dotyczące aktywności naukowej innej niż osiągnięcie naukowe.

- 4) informacja o trybie posiedzenia (stacjonarnie czy zdalnie) i wynikach głosowania (tajne czy jawne):

Biorąc pod uwagę sporządzone w postępowaniu recenzje oraz opinie i stanowiska członków Komisji, uwzględniając ocenę osiągnięcia naukowego kandydata oraz aktywność naukową i przebieg kolokwium habilitacyjnego, Komisja habilitacyjna na posiedzeniu przeprowadzonym stacjonarnie w głosowaniu jawnym, w obecności ... członków podjęła uchwałę zawierającą pozytywną opinię w sprawie nadania dr. Mateuszowi Zielińskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki o Ziemi i środowisku.

Uzyskano następujące wyniki głosowania: głosowało: ...7., głosów za: ...7., głosów przeciwnych: ...0..., głosów wstrzymujących się: ...0.....

§ 2

Na niniejszą uchwałę nie przysługuje zażalenie. Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

PODPISY:

Przewodniczący Komisji habilitacyjnej

Prof. dr hab. Andrzej Konon



Członkowie:

Dr hab. Natalia Piotrowska, prof. PŚ



Prof. dr hab. Hubert Wierzbowski



Prof. dr hab. Jerzy Mietelski



Prof. dr hab. Marek Michalik



Dr hab. Dariusz Wrześciński, prof. UAM



Dr hab. Barbara Fiałkiewicz-Koziół, prof. UAM

