

Kraków, 17.11.2023 r.

Uchwała komisji habilitacyjnej, z dnia 17 listopada 2023 r., powołanej 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 Dominiki Wrońskiej-Wałach.

§ 1

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Nauki o Ziemi i Środowisku Uniwersytetu Jagiellońskiego uchwałą nr 40/2023 z dnia 27 czerwca 2023 r., działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2023 r. poz. 742 z późn. zm) oraz na podstawie Procedury postępowań w sprawie nadania stopni naukowych na Uniwersytecie Jagiellońskim (Załącznik nr 1 do Uchwały Senatu Uniwersytetu Jagiellońskiego nr 51/V/2023 z dn. 31.05.2023 r), na posiedzeniu w składzie:

1. prof. dr hab. Marek Krąpiec (Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie) – przewodniczący komisji,
2. prof. dr hab. Anna Cedro (Uniwersytet Szczeciński) – recenzent,
3. dr hab. Małgorzata Mazurek, prof UAM (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu) – recenzent,
4. prof. dr hab. Zofia Rączkowska (Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania, Polska Akademia Nauk) – recenzent,
5. prof. dr hab. Wojciech Zglobicki (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie) – recenzent,
6. dr hab. Janusz Siwek, prof UJ (Uniwersytet Jagielloński w Krakowie) – sekretarz komisji,
7. dr hab. Wojciech Szymański, prof UJ (Uniwersytet Jagielloński w Krakowie) – członek komisji,

po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe dr Dominiki Wrońskiej-Wałach stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki o Ziemi i środowisku i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr Dominice Wrońskiej-Wałach stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych w dyscyplinie nauk 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

Dr Dominika Wrońska-Wałach uzyskała stopień doktora nauk o Ziemi w dyscyplinie geografia w 2010 r. uchwałą Rady Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Jagiellońskiego. W 2010 r. została zatrudniona jako asystent w Instytucie Geografii i Gospodarki Przestrzennej na Wydziale Geografii i Geologii Uniwersytetu Jagiellońskiego, a od 2014 r. na stanowisku adiunkta, gdzie pracuje do chwili obecnej.

Osiągnięcie habilitacyjne dr Dominiki Wrońskiej-Wałach stanowi cykl 6 spójnych tematycznie artykułów zaprezentowanych w autoreferacie pod zbiorczym tytułem „Lej

źródłowy jako strefa przejściowa między procesami stokowymi i fluwialnymi na przykładzie Karpat Zachodnich”:

1. Wrońska-Wałach D., 2014, Differing responses to extreme rainfall events in headwater areas recorded by wood anatomy in roots (Gorce Mountains, Poland). *Catena* 118, 41–54.
2. Wrońska-Wałach D., Sobucki M., Buchwał A., Gorczyca E., Korpak J., Wałdykowski P., Gärtner H., 2016. Quantitative analysis of ring growth in spruce roots and its application towards a more precise dating. *Dendrochronologia* 38, 61–71. doi: 3.
3. Bernatek-Jakiel, A., Wrońska-Wałach, D., 2018. Impact of piping on gully development in mid-altitude mountains under a temperate climate: A dendrogeomorphological approach. *Catena* 165, 320–332.
4. Wrońska-Wałach, D., Żelazny, M., Małek, S., Krakowian, K., Dąbek, N., 2018. Channel heads in mountain catchments subject to human impact – The Skrzyczne range in Southern Poland. *Geomorphology* 308, 190–203.
5. Wrońska-Wałach, D., Cebulski, J., Fidelus-Orzechowska, J., Żelazny, M., Piątek, D., 2019. Impact of ski run construction on atypical channel head development. *Sci. Total Environ.* 692, 791–805.
6. Słowik-Opoka, E., Wrońska-Wałach, D., Michno, A., 2018. Analysis of sediment from steps in a small catchment in the Polish Carpathians in relation to the transition zone between the hillslope and fluvial system. *Catena* 165, 237–250.

Przedstawione artykuły zostały opublikowane w renomowanych czasopismach ujętych w wykazie sporządzonym zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 267 ust. 2 pkt 2 lit. b ustawy (Dz. U. z 2023 r. poz. 742 z późn. zm). Wspólnym celem przedstawionych prac było poznanie rozwoju lejów źródłowych, jako stref przejściowych pomiędzy systemem stokowym i fluwialnym, w tym prawidłowości dotyczących powstawania i funkcjonowania zagłębień początkowych oraz uwarunkowań decydujących o ich wykształceniu a także wpływu działalności człowieka na zmiany w systemach lejów źródłowych.

W ocenie prof. dr hab. Anny Cedro najistotniejszymi elementami w przedstawionym osiągnięciu habilitacyjnym dr Dominiki Wrońskiej-Wałach są: opracowanie metody Zig-Zag Segment Tracing do precyzyjnego datowania przyrostów rocznych korzeni drzew i wykorzystanie tej metody do budowy chronologii z korzeni drzew liściastych o rozpiętrzonych budowie drewna, powiązanie różnych warunków opadowych z aktywnością procesów w lejach źródłowych oraz wskazanie na niesynchronizację tych procesów w różnych częściach leja. Za istotne uznała także wyniki badań dotyczących datowania rozwoju form sufozycznych metodą dendrogeomorfologiczną a także wskazanie na znaczenie oddziaływań antropogenicznych w rozwoju lejów źródłowych.

Dr hab. Małgorzata Mazurek, prof. UAM stwierdziła, iż osiągnięcie naukowe Habilitantki wnosi istotny wkład do wiedzy na temat: procesów morfogenetycznych kształtujących poszczególne części lejów źródłowych oraz wartości progowych opadów, które prowadzą do ich aktywacji. Mają także wkład w przystosowanie metody dendrogeomorfologicznej do badań lejów źródłowych oraz określenia prawidłowości dotyczących uwarunkowań, powstawania i funkcjonowania zagłębień początkowych jako stref przejściowych między spływem rozproszonym i skoncentrowanym. Wprowadzają także nowe informacje na temat wpływu działalności człowieka na funkcjonowanie lejów źródłowych oraz lokalizacji strefy przejściowej w zlewniach zerowego rzędu. Osiągnięcie habilitacyjne stanowi znaczny wkład w postępowanie metodyczne i merytoryczne w geomorfologii dynamicznej, a w szczególności geomorfologii fluwialnej.

Prof. dr hab. Zofia Rączkowska stwierdziła, że osiągnięcie naukowe dr Dominiki Wrońskiej-Wałach wnosi nowe treści merytoryczne dotyczące rozwoju i funkcjonowania lejów źródłowych, a także postęp metodyczny w zakresie dendrochronologii. Podkreśliła także znaczący dorobek naukowy Habilitantki oraz złożoność metodyczną podejmowanych przez nią zagadnień. Do najważniejszych osiągnięć Kandydatki należy: (1) wykazanie, za pomocą analiz dendrogeomorfologicznych braku synchroniczności procesów geomorfologicznych w poszczególnych częściach leja źródłowego. (2) Opracowanie metody Zig-Zag Segment Tarcing i wskaźników identyfikujących nieregularności korzeni świerków i wykorzystania jej do chronologii warunków środowiskowych procesów geomorfologicznych. (3) Zastosowanie i przystosowanie metody dendrogeomorfologicznej do rozpoznania sufozji. (4) Wykazanie na podstawie danych ilościowych wpływu działalności człowieka, związanej z wycinaniem lasu i wytyczaniem dróg do zwózki drewna, na położenie, typ i morfometrię zagłębień początkowych. (5) Wykazanie, wpływu budowy nartostrad w lejach źródłowych na zmianę zależności parametrycznych w zlewni. (6) Określenie na podstawie danych geomorfologicznych i sedymentologicznych strefy przejściowej między systemem stokowym i fluwialnym oraz porównanie jej lokalizacji z zależnością teoretyczną wynikającą z nachylenia i powierzchni obszaru zasilania.

Według prof. dr hab. Wojciecha Zgłobickiego osiągnięcie habilitacyjne dr Dominiki Wrońskiej-Wałach wnosi istotny wkład w rozwój dyscypliny nauki o Ziemi i środowisku i wyznacza nowe kierunki badań nad współczesnymi przekształceniami rzeźby terenu gór średnich. Recenzent uznał, że dorobek publikacyjny Habilitantki wskazuje, że jest ona dojrzałym i samodzielnym badaczem umiejącym jednocześnie współpracować w interdyscyplinarnych zespołach badawczych.

Dr Dominika Wrońska wykazała aktywność naukową realizowaną w więcej niż jednej instytucji naukowej w tym zagranicznej. Podejmowała bowiem współpracę międzynarodową z ośrodkami badawczymi z Wielkiej Brytanii, Szwajcarii, Finlandii czego przejawem było uczestnictwo w stażach naukowych i warsztatach metodycznych. Jeszcze przed uzyskaniem stopnia doktora uzyskała stypendium British Geomorphological Research Group na udział w Workshop Research Design in Geomorphology i stypendium zagraniczne Sokrates-Erasmus w Queen's University Belfast. Uczestniczyła także w Winter School on Wood Anatomy of Tree-Rings w Szwajcarii a także warsztatach terenowych w Szwajcarii i Finlandii. Wyniki swoich badań prezentowała na 36 konferencjach krajowych i międzynarodowych. Przedstawiona aktywność współpracy krajowej i zagranicznej pozwala uznać iż habilitantka spełnia wymogi przedstawione w art. 219, pkt. 3 Ustawy (Dz. U. z 2023 r. poz. 742 z późn. zm).

Dr Dominika Wrońska-Wałach w latach była członkiem zespołów badawczych realizujących projekty finansowane m.in. przez KBN, MNiSW, NCN, NCBiR, Norway Research Council oraz Lasy Państwowe. Była także nagradzana w swojej jednostce macierzystej za działalność naukową, dydaktyczną i organizacyjną.

Wszyscy powołani w postępowaniu habilitacyjnym dr Dominiki Wrońskiej-Wałach recenzenci zgodnie wnioskowali o dopuszczenie jej do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego. Ponadto, w przeprowadzonej dyskusji członkowie komisji zgodnie wyrazili pozytywną opinię na temat przedstawionego osiągnięcia habilitacyjnego oraz na temat pozostałego dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego a także wskazali, że przedstawiony jako osiągnięcie habilitacyjne cykl artykułów dotyczących badań lejów źródłowych stanowi istotny wkład w rozwój dyscypliny nauki o Ziemi i środowisku.

Po zapoznaniu się z recenzjami, materiałami i przeprowadzeniu dyskusji członkowie Komisji Habilitacyjnej w głosowaniu tajnym jednomyślnie (7 głosów na ZA, brak głosów PRZECIW, brak głosów WSTRZYMUJĄCYCH SIĘ) pozytywnie ocenili osiągnięcie habilitacyjne, a także pozostałą aktywność naukową realizowaną w więcej niż jednej instytucji naukowej w tym zagranicznej. Komisja Habilitacyjna stwierdziła, że dr Dominika Wrońska-Wałach spełnia warunki stawiane osobom ubiegającym się o stopień doktora habilitowanego określone w art. 219 Ustawy z dnia 20.07.2018 r. Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce (Dz.U. z 2023 r. poz. 742 z późn. zm.).

§ 3

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

prof. dr hab. Marek Krąpiec

Przewodniczący komisji