

Sosnowiec, 13 października 2023 r.

UCHWAŁA

Komisji ds. postępowania habilitacyjnego dr. Jacka Szczygła

Komisja ds. postępowania habilitacyjnego dr. Jacka Szczygła powołana przez Radę Doskonałości Naukowej w dniu 24 kwietnia br. (decyzja nr DRKN.Z6.400.13.2023) na podstawie art. 221 ust. 5 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20 lipca 2018 r. (Dz. U. 2022 poz. 574 ze zm.), w składzie:

Przewodnicząca: prof. dr hab. **Anna Świerczewska** (Akademia Górniczo-Hutnicza Krakowie)

Sekretarz: dr hab. **Krzysztof Szopa** (Uniwersytet Śląski)

Recenzenci: dr hab. **Marek Jarosiński** (Państwowy Instytut Geologiczny–Państwowy Instytut Badawczy)

dr hab. **Artur Kędzior** (Instytut Nauk Geologicznych PAN)

dr hab. **Przemysław Mroczek** (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie)

prof. dr hab. **Witold Szczuciński** (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)

Członek Komisji: prof. dr hab. **Aleksandra Gawęda** (Uniwersytet Śląski)

§1

Komisja ds. postępowania habilitacyjnego na posiedzeniu w dniu 13 października 2023 r., działając zgodnie z art. 221 ust. 10 ww. Ustawy, 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 (w głosowaniu jawnym, wynik głosowania był następujący: głosów tak — 7, nie — 0 wstrzymujących się — 0) i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania doktorowi Jackowi Szczygłowi 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.

§2

Integralną częścią uchwały jest załącznik, stanowiący jej uzasadnienie.

§3

Na niniejszą uchwałę nie przysługuje zażalenie. Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia. Uchwałę wraz z pełną dokumentacją postępowania habilitacyjnego Komisja przedkłada Radzie Naukowej Instytutu Nauk o Ziemi Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach.



Przewodnicząca Komisji

UZASADNIENIE UCHWAŁY KOMISJI DS. POSTĘPOWANIA HABILITACYJNEGO

**w sprawie wniosku o nadanie dr. Jackowi Szczygłowi stopnia
doktora habilitowanego nauk ścisłych i przyrodniczych,
w dyscyplinie nauki o Ziemi i środowisku**

Przedmiotem oceny stanowiącej podstawę do sformułowania opinii komisji habilitacyjnej w sprawie wniosku dr. Jacka Szczygła o nadanie stopnia doktora habilitowanego były materiały dotyczące postępowania habilitacyjnego: autoreferat, publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego, wykaz prac naukowych opublikowanych przez Habilitanta i inne materiały przedstawione przez Habilitanta, jak również recenzje przygotowane przez recenzentów powołanych w postępowaniu habilitacyjnym (dr hab. Marek Jarosiński, dr hab. Artur Kędzior, dr hab. Przemysław Mroczek, prof. dr hab. Witold Szczuciński).

Komisja zgodnie stwierdziła, że dokumentacja wniosku nie budzi zastrzeżeń pod względem formalnym.

Komisja odbyła posiedzenie 13 października 2023 r. przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, zapewniających w szczególności:

1. transmisję przebiegu posiedzenia w czasie rzeczywistym pomiędzy członkami Komisji umożliwiającą przekaz obrazu i dźwięku,
2. wielostronną komunikację między członkami Komisji w czasie rzeczywistym, w ramach której uczestnicy posiedzenia mogli wypowiadać się w jego toku.

Sylwetka naukowa Habilitanta

Pan **dr Jacek Szczygieł** jest absolwentem Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach. Jako osiągnięcie pt. *„Neotektonika rejonów wolno odkształczanych w oparciu o analizę morfologii jaskiń i deformacji osadów jaskiniowych”*, o którym mowa w art. 219 ust. 1 pkt 2. Ustawy, dr Jacek Szczygieł przedstawił pięć recenzowanych publikacji, które prezentują jego rozwój naukowy oraz doskonalenie warsztatu badawczego:

1. Mendecki, M. i **Szczygieł, J., 2019**. Physical constraints on speleothem deformations caused by earthquakes, seen from a new perspective: Implications for paleoseismology. *Journal of Structural Geology* 126, 146–155.
2. **Szczygieł, J.**, Wróblewski, W., Mendecki, M.J., Hercman, H. i Bosák, P., **2020**. Soft-sediment deformation structures in cave deposits and their possible causes (Kalacka Cave, Tatra Mts., Poland). *Journal of Structural Geology* 140, 104161.
3. **Szczygieł, J.**, Sobczyk, A., Hercman, H., Mendecki, M.J. i Gąsiorowski, M., **2021a**. Damaged Speleothems and Collapsed Karst Chambers Indicate Paleoseismicity of

- the NE Bohemian Massif (Niedźwiedzia Cave, Poland). *Tectonics* 40, e2020TC006459.
4. **Szczygieł, J.**, Gradziński, M., Bella, P., Hercman, H., Littva, J., Mendecki, M.J., Sala, P. i Wróblewski, W., **2021b**. Quaternary faulting in the Western Carpathians: Insights into paleoseismology from cave deformations and damaged speleothems (Demänová Cave System, Low Tatra Mts). *Tectonophysics* 820, 229111.
 5. **Szczygieł, J.**, Baroň, I., Melichar, R., Plan, L., Mitrović-Woodell, I., Kaminsky, E., Scholz, D. i Grasemann, B., **2022**. Post-Miocene tectonics of the Northern Calcareous Alps. *Scientific Reports* 12, 17730.

Habilitant wykazał się istotną aktywnością naukową realizowaną w więcej niż jednej uczelni, instytucji naukowej lub instytucji kultury, w szczególności zagranicznej. Pan dr Jacek Szczygieł uczestniczył m.in. w stażach naukowych; w 2013 (niecały miesiąc) na University of Ljubljana (Słowenia) oraz w latach 2021-2022 w rocznym stażu w ramach programu NAWA im. Mieczysława Bekkera na Uniwersytecie Wiedeńskim (Universität Wien) w Austrii i kilku krótszych stażach. Habilitant był zaangażowany w sześciu projektach badawczych NCN. Dr Jacek Szczygieł był dotychczas opiekunem dwóch prac licencjackich i trzech prac magisterskich. Podczas ostatnich 12 lat prowadził łącznie około 20 różnego typu zajęć w języku polskim i języku angielskim (np. *GIS i telegeoinformatyka w geologii*, *Terenowe metody geologiczne w analizie geozagrożeń*, *zagrożenia geologiczne*, *GIS w analizie geozagrożeń i zarządzaniu kryzysowym*, *Metody geologiczne i geofizyczne w zagrożeniach środowiskowych*, *GIS in geology*).

Opinia recenzentów

Podczas dyskusji recenzenci podtrzymali swoje stanowiska wyrażone w przedstawionych przez nich opiniach. W szczególności:

dr hab. Marek Jarosiński podkreślił, że przedstawiony spójny tematycznie cykl publikacji prezentuje rozwój metod badawczych stosowanych przez Habilitanta, oraz przykłady zastosowań w jaskiniach Polski, Słowacji i Austrii. Jego wiodący udział w tym osiągnięciu naukowym jest bezsporny i wyróżnia się znacznym wkładem intelektualnym i inwencją twórczą.

dr hab. Artur Kędzior stwierdził, że Habilitant słusznie wybrał do jasno sformułowanego przez siebie celu, jakim było rozpoznanie aktywności sejsmotektonicznej w obszarach o niskim tempie odkształceń, jaskinie jako obiekt badań. Dorobek publikacyjny, dydaktyczny, organizacyjny oraz osiągnięcia naukowe stanowią wkład w rozwój dziedziny nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauk o Ziemi i środowisku. Recenzent wnioskuje o dopuszczenie dr. Jacka Szczygła do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

dr hab. Przemysław Mroczek podkreślił, że jego zdaniem przedstawione osiągnięcie habilitacyjne dra Jacka Szczygła jest jak najbardziej nowatorskie, prezentuje wysoką wartość merytoryczną i ma znaczący wkład w rozwój dyscypliny nauk o Ziemi i środowisku, jako dyscypliny, w ramach której Kandydat ubiega się o stopień doktora habilitowanego.

prof. dr hab. Witold Szczuciński stwierdził, że na podstawie analizy wyróżniających się osiągnięć habilitacyjnych i całości dorobku naukowego oraz dotychczasowego przebiegu kariery naukowej dr Jacek Szczygieł posiada odpowiednie kwalifikacje do otrzymania stopnia doktora habilitowanego.

Opinie członków komisji nie będących recenzentami

prof. dr hab. Aleksandra Gawęda potwierdziła, że podstawowe dzieło habilitacyjne dr. Jacka Szczygła oraz pozostały dorobek (11 publikacji indeksowanych w *Web of Science* i *Scopus*, rozdział w monografii oraz liczne wystąpienia konferencyjne oraz prace popularyzatorskie) i inne jego osiągnięcia wniosły znaczący wkład w rozwój dziedziny nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauk o Ziemi i środowisku.

dr hab. Krzysztof Szopa stwierdził, że całokształt dorobku naukowego Habilitanta ocenia bardzo pozytywnie, zgadza się z wypowiedziami członków komisji nt. istotnego dorobku naukowego Habilitanta, zaangażowania w dydaktykę i popularyzację nauki.

Przewodnicząca komisji podzieliła zdanie pozostałych członków komisji, a następnie podsumowała dyskusję stwierdzając, że opinie odnoszące się do dorobku naukowo-badawczego i aktywności naukowej Habilitanta przedstawione w czterech recenzjach oraz w wypowiedziach członków komisji i sekretarza są jednoznacznie pozytywne. Dorobek Habilitanta cechuje się spójnością tematyki, odpowiednim poziomem naukowym i stanowi znaczący wkład w rozwój dyscypliny Nauk o Ziemi i środowisku. Powyższe osiągnięcia Habilitanta czynią zadość wymaganiom określonym w art. 219 ust. 1 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.

Przewodnicząca Komisji

