

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Uchwała nr 1/2023

Komisji Habilitacyjnej

z dnia 23 listopada 2023

**w sprawie wyrażenia opinii w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie matematyka
Panu dr. Sebastianowi Owczarkowi**

Na podstawie § 3 ust. 11 załącznika do uchwały nr 320/L/2023 Senatu PW z dnia 29 marca 2023 r. w sprawie szczegółowego trybu postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego, zasad ustalania wysokości opłaty za postępowanie w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego oraz zwalniania z niej i sposobu wyznaczania członków komisji habilitacyjnej oraz art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U z 2021 r. poz. 478, z późn. zm.) w związku z uchwałą nr 157/II/2023 r. Rady Naukowej Dyscypliny Matematyki z dnia 15.06.2023 w sprawie powołania komisji habilitacyjnej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie matematyka wszczętym na wniosek Pana dr. Sebastiana Owczarka, uchwała się, co następuje:

§ 1

Komisja Habilitacyjna po zapoznaniu się z dokumentacją postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego, w tym z recenzjami osiągnięć naukowych, postanawia wyrazić pozytywną opinię w sprawie nadania Panu dr. Sebastianowi Owczarkowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie matematyka i przekazać ją wraz z uzasadnieniem oraz dokumentacją postępowania Radzie Naukowej Dyscypliny Matematyka.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Uzasadnienie

Doktor Sebastian Owczarek złożył wniosek do Rady Doskonałości Naukowej o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie matematyka na podstawie osiągnięcia habilitacyjnego pt. *"Słabe i zrenormalizowane rozwiązania w termo-lepko-plastyczności"* stanowiącego cykl czterech publikacji. Komisja otrzymała i przeanalizowała dokumentację związaną z prowadzonym postępowaniem, w tym cztery recenzje, w których recenzenci pozytywnie ocenili zarówno przedłożony cykl prac, jak również cały dorobek naukowy habilitanta.

Wszyscy recenzenci zdecydowanie poparli wnioski o nadanie doktorowi Sebastianowi Owczarkowi stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie matematyka, co potwierdzili w przedstawionych opiniach.

Prof. Jan Cholewa zaznaczył w recenzji, że „*badania przedstawionego cyklu prac dotyczą zagadnień z zakresu równań różniczkowych związanych z teorią odkształceń z uwzględnieniem efektów termicznych*”. Prof. Jan Cholewa stwierdził, że „*wypracowane zostało wartościowe naukowo podejście dla efektywnego uzyskiwania wyników dotyczących istnienia rozwiązań*.” Prof. Jan Cholewa podkreślił, że „*stanowi to wkład w zastosowanie teorii równań różniczkowych*”. Dodał, że dr Owczarek brał udział w konferencjach i grantach oraz widoczna jest jego współpraca z matematykami z krajowych i zagranicznych ośrodków naukowych. W konkluzji swojej recenzji napisał: „*Podsumowując uważam za spełnione wymogi ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku dla nadania Panu dr. Sebastianowi Owczarkowi stopnia doktora habilitowanego w naukach ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie matematyka*.”

Dr hab. Piotr Kalita oceniając osiągnięcie habilitacyjne stwierdził, że „*habilitant wykorzystał dobrze znane metody do nowych problemów*”. Docenił „*to, że dowody są technicznie trudne, wymagają biegłości rachunkowej jaką habilitant się wykazał. Dowody są starannie przeprowadzone, a rozważane zagadnienia są dobrze umotywowane konkretnymi, trudnymi problemami z termomechaniki*.” Jednocześnie podkreślił, „*że wszystkie prace z dorobku używają bardzo zbliżonego do siebie zestawu metod i narzędzi*”. Podkreślił i docenił, „*że już po doktoracie habilitant nawiązał współpracę z bardzo dobrymi specjalistami z równań cząstkowych*”, ponadto zauważył „*rozwój naukowy, zwłaszcza w ostatnich latach, a w szczególności zwiększającą się różnorodność używanych technik jaką widać w pracach z P. Neffem*”. Dr hab. Piotr Kalita stwierdził, że „*jest spełniony warunek aktywności naukowej realizowanej w więcej niż jednej instytucji naukowej, w tym zagranicznej. Habilitant współpracuje z naukowcami zagranicznymi specjalizującymi się w równaniach różniczkowych cząstkowych*”. W konkluzji napisał: „*Pomimo istotnych uwag krytycznych, uważam, że wymogi stawiane kandydatom do uzyskania stopnia doktora habilitowanego w Ustawie PSWiN z dn. 20 lipca 2021 (Dz.U. 2023 poz. 742) są spełnione. Wobec tego poprzę wniosek dra Sebastiana Owczarka o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie matematyka w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych*”.

Dr hab. Robert Stańczy w swojej opinii zaznaczył, że w osiągnięciu habilitanta „*rozpatrywane zagadnienia są dobrze umotywowane w teorii odkształceń termiczno-lepko-plastycznych. Rozumowania cechuje duża złożoność techniczna. Aparat funkcyjno-analityczny, który użyto jest zaawansowany, a uzyskane wyniki istotne i głębokie*.” Ponadto dr hab. Robert Stańczy podkreślił, że wiele „*z prac powstało w wyniku współpracy ze znanymi matematykami, a także młodszymi kolegami i koleżankami, co dobrze rokuje na przyszłość*.” W konkluzji stwierdził, że „*omawiany cykl prac oraz dorobek dra Owczarka spełnia wymagania ustawowe będąc osiągnięciem naukowym, a także stanowi znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej matematyka*.”

Dr hab. Aneta Wróblewska-Kamińska stwierdziła, że „*cykl prac jest bardzo spójny tematycznie*”, „*wyniki są nowe i oryginalne*.” Podkreśliła, że wyniki habilitanta „*są ciekawe od strony matematycznej, jak i ze względu na fizyczne interpretacje*” oraz „*stanowią istotny*”

wkład w teorię nieliniowych równań różniczkowych cząstkowych, ze szczególnym uwzględnieniem równań mechaniki ciała stałego.” Wskazała, że pan „Owczarek jest autorem 18 publikacji naukowych”. Wyniki habilitanta „publikowane są w dobrych i bardzo dobrych czasopismach i powstały we współpracy z cenionymi naukowcami”. Dr hab. Aneta Wróblewska-Kamińska dodała, że pan Owczarek „uczestniczył w projektach badawczych” oraz „prowadził liczne zajęcia dydaktyczne na Politechnice Warszawskiej, jest i był promotorem pomocniczym doktorantów”. Reasumując, dr hab. Aneta Wróblewska-Kamińska stwierdziła, że „dr Sebastian Owczarek jest samodzielnym matematykiem, który konsekwentnie i skutecznie rozwija swoje matematyczne zainteresowania przyczyniając się tym samym do rozwoju dziedziny” oraz, że „spełnia on ustawowe wymogi stawiane kandydatom do uzyskania stopnia doktora habilitowanego”.

W czasie posiedzenia Komisji dnia 23 listopada 2023 roku recenzenci podtrzymali opinie wyrażone w recenzjach. W przeprowadzonej dyskusji Komisja potwierdziła spełnienie wymogów ustawowych i zwyczajowych do nadania doktorowi Sebastianowi Owczarkowi stopnia doktora habilitowanego.

W głosowaniu jawnym Komisja jednomyślnie (7 głosów ZA, 0 przeciw, 0 wstrzymujących się) poparła wniosek o nadanie doktorowi Sebastianowi Owczarkowi stopnia doktora habilitowanego nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie matematyka.

Przewodnicząca Komisji Habilitacyjnej

Joanna Janczewska

