

Uchwała Komisji Habilitacyjnej

**z dnia 21 czerwca 2023 roku
powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w
dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie matematyka
wszczętym na wniosek dr. Piotra Pokory**

§ 1

Komisja habilitacyjna, powołana przez Komisję Uniwersytetu Łódzkiego do spraw stopni naukowych w dyscyplinie matematyka w dniu 1 lutego 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 2018 r. poz. 1668 ze zm.) po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe dr. Piotra Pokory stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej matematyka i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr. Piotrowi Pokorze stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie matematyka, uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 wskazanej ustawy. W głosowaniu jawnym: 7 głosów było za, 0 – przeciw i 0 – wstrzymujących się.

UZASADNIENIE

Komisja podjęła powyższą uchwałę w sprawie nadania doktorowi Piotrowi Pokorze stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk matematycznych, dyscyplina matematyka, na podstawie przedstawionych przez kandydata materiałów, czterech opinii recenzentów oraz po dyskusji przeprowadzonej podczas wideokonferencji i zamieszczonej w protokole. Wszystkie cztery recenzje kończą się pozytywną konkluzją. Komisja, przed podjęciem Uchwały, szczegółowo rozpatrzyła informacje o osiągnięciach naukowych Kandydata i ich wpływie na rozwój dyscypliny matematyki, o jego aktywności naukowej realizowanej we współpracy z międzynarodowymi instytucjami naukowymi, oraz o projektach badawczych które realizował.

Ogólne informacje o dorobku kandydata

Osiągnięcie naukowe jest monotematycznym cyklem 7 prac naukowych, z których 1 jest samodzielna, a pozostałe współautorskie. Wszystkie te prace ukazały się w czasopiśmie występujących na liście czasopism punktowanych MNiSW (1x200 pkt., 1x140 pkt. i 5x100 pkt.). Liczba cytowań wszystkich prac (jest ich 35 i jedna monografia) habilitanta według Web of Science wynosi 81, a według Scopus – 65. Indeks Hirscha – według Web of Science - 6, według Scopus – 6. Sumaryczny Impact Factor artykułów wynosi 23.943.

Kandydat był kierownikiem dwóch projektów (2015-2017) i (2019-2023) finansowanych przez NCN, badaczem dwóch małych grantów dla młodych naukowców w ramach puli środków Dyrektora Instytutu Matematycznego Polskiej Akademii Nauk w 2018 roku,

badaczem stowarzyszonym z projektem Sonderforschungsbereich/Transregio 45 Third Funding Period w Moguncji (2015-2016) oraz wykonawcą projektu: Ministerstwo Edukacji i Nauki, Doskonała Nauka – Wsparcie dla Konferencji Naukowych (2021-2022).

Współpracował z matematycznymi ośrodkami zagranicznymi we: Francji, Hiszpanii, Niemczech, Stanach Zjednoczonych.

Oceniając osiągnięcie naukowe i pozostały dorobek naukowy:

Recenzent prof. Ciro Ciliberto oceniając osiągnięcie naukowe napisał w recenzji:

„The main contribution of the Candidate on the BNC has been the proof of a close relationship between the BNC and the property of having BZD. ... Although this does not solve the BNC, I find this result extremely interesting, since it gives a concrete grasp on the difficulty of the problem and may be a way of attacking it, trying to prove the BZD property.”

oraz napisał w konkluzji

“These are important and very difficult problems in algebraic geometry, in which Pokora obtained extremely good and meaningful results, to the extent that he is now considered to be a world specialist in these fields. His work has been abundant and constant in time. The mathematical culture of Pokora appears to be extremely solid. No doubt that Pokora’s scientific achievements constitute an important and significant contribution to the development of important aspects of algebraic geometry. As I can see from his CV, he has also worked out an intense and very qualified didactic activity and of popularization of science, as well as advising and organisational activity. Therefore in my opinion Pokora certainly deserves the recognition of the Habilitation.”

Recenzent prof. Juan Migliore oceniając osiągnięcie naukowe napisał w recenzji

“Finally they say that they reopen the so-called geography problem of log surfaces associated with conicline arrangements," and they study some extremal conic-line arrangements from the viewpoint of log-Chern slopes. Again, this is a powerful paper that gives important results both for combinatorists and for algebraic geometers. It's not often that you see a paper that can make this sort of claim about its breadth..”

oraz napisał w konkluzji

“I hope that in the above report one can see something of the depth and breadth of Dr. Pokora's work. His contributions have been important not only in algebraic geometry but also in combinatorics. He has worked with many very well-known collaborators and has a strong international reputation. In my opinion his scientific achievements constitute a significant contribution to the development of both of the fields I mentioned, and he deserves that his habilitation application be accepted.”

Recenzent prof. Adam Parusiński oceniając osiągnięcie naukowe napisał w recenzji:

“The first one of presented papers "On the boundedness of the denominators in the Zariski decomposition on surfaces" published in Journal für die reine und angewandte Mathematik and written in collaboration with T. Bauer and D. Schmitz ... Moreover, the authors provide

partial relations between the numerical invariants involved. This is clearly an important contribution.”

oraz napisał w konkluzji

“The scientific achievements presented by Dr. Pokora for his habilitation contain several non-trivial and original results that contributed significantly to the study of curves on algebraic surfaces, an important area of Algebraic Geometry. Therefore, I am favorable to award to Dr. Piotr Pokora the degree of "doktor habilitowany”.

Recenzent prof. Sławomir Rams oceniając osiągnięcie naukowe napisał w recenzji:

Omawiając wyniki pracy [Hab1] „Wynik ten był pewnym zaskoczeniem dla wielu badaczy. Jego dowód, oparty na algebrze liniowej i podstawowych własnościach dywizorów, dowodzi sporej pomysłowości autorów. Jest to bez wątpienia wynik istotny, który rzuca nowe światło na klasyczną hipotezę BNC.”

„Osiągnięcie habilitacyjne pana Pokory to istotny wkład w rozwój dziedziny, który powinien zainicjować/wspomóc dalsze badania and geometrią konfiguracji krzywych i ich własnościami kombinatorycznymi.”

oraz napisał w konkluzji

„W szczególności, doktor Piotr Pokora posiada w dorobku osiągnięcia naukowe stanowiące znaczny wkład w rozwój dyscypliny. ... Z pełnym przekonaniem popieram nadanie doktorowi Piotrowi Pokorze stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie matematyka.”

§ 2

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

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej

.....
Prof. dr hab. Zbigniew Szafraniec