

Kraków, Łódź, Poznań, Warszawa, Wrocław, 22 czerwca 2022 r.

### Uchwała

#### Komisji habilitacyjnej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego dr. Arkadiuszowi Lewandowskiemu

Komisja habilitacyjna po zapoznaniu się z dokumentacją postępowania habilitacyjnego, w tym z czterema recenzjami, i po dyskusji w formie wideokonferencji, postanawia wystąpić do Rady Dyscypliny Matematyka Uniwersytetu Jagiellońskiego z wnioskiem o nadanie doktorowi Arkadiuszowi Lewandowskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie matematyka.

#### Uzasadnienie:

Każdy z recenzentów wysoko ocenił główne osiągnięcie naukowe Habilitanta „Stabilność transformacji obszarów ściśle pseudowypukłych”, na które składa się 7 artykułów opublikowanych w renomowanych czasopismach matematycznych.

*Prace włączone do rozprawy habilitacyjnej to prace publikowane w bardzo dobrych i dobrych czasopismach o zasięgu międzynarodowym: Proceedings of the American Mathematical Society, Journal of Geometric Analysis, Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa, Journal de Mathematical Analysis and Applications, Archiv der Mathematik. (...) Na co należy zwrócić uwagę, wszystkie wymienione artykuły są opublikowane samodzielnie, co świadczy o bardzo dużej samodzielności badawczej ich autora. (...) Stosowane metody, to metody wielowymiarowej analizy zespolonej (...), geometrii różniczkowej (...) i algebraicznej (...), topologii, aparat analizy funkcjonalnej (...). Zwraca uwagę bardzo dobra znajomość najnowszej literatury, pozwalająca wykorzystać istniejące już metody i zmodyfikować je do potrzeb postawionych pytań.* (prof. A. Kałamajska)

*Badania prowadzone przez dr. Arkadiusza Lewandowskiego dotyczą niewątpliwie ważnych i trudnych zagadnień analizy zespolonej wielu zmiennych. Uzyskane przez niego wyniki dowodzą, że jest on w stanie włączyć się twórczo w prowadzone aktualnie badania w tym zakresie. W swoich pracach uzyskiwał on rezultaty poprawiające twierdzenia udowodnione przez innych znanych matematyków (...).* (prof. L. Skrzypczak)

*Powyżej omówione wyniki są istotne, leżą w nurcie aktualnie prowadzonych badań w Polsce i na świecie. Dotyczą one kluczowych i trudnych problemów analizy zespolonej. Uzyskane wyniki znajdują z pewnością trwałe miejsce w analizie zespolonej.* (prof. S. Spodzieja)

*Badania naukowe Arkadiusza Lewandowskiego dotyczą zaawansowanych, ważnych zagadnień analizy zespolonej funkcji wielu zmiennych. Leżą w centrum zainteresowania wielu wybitnych badaczy. (...) wyniki uzyskane przez Arkadiusza Lewandowskiego w rozprawie habilitacyjnej są wartościowe, a Jego badania stoją na wysokim poziomie. W ostatnim okresie widać wyraźny wzrost aktywności naukowej. Badane zagadnienia są trudne, wymagają obszernej wiedzy dotyczącej struktury złożonych przestrzeni i funkcji na nich określonych.* (prof. R. Szwarc)

Pozostały dorobek naukowy Habilitanta również został wysoko oceniony:

*Jest to problematyka bardzo ciekawa i głęboka, a wyniki uważam za interesujące.*

(prof. A. Kałamajska)

*Prace te dobrze wpisują się w nurt badań analizy zespolonej. Zawarte w nich wyniki są niebanalne, nowe, dotyczą ważnych i trudnych zagadnień analizy zespolonej.* (prof. S. Spodzieja)

Habilitant ma za sobą kilka zagranicznych wizyt i jeden roczny pobyt w silnym ośrodku matematycznym. Dr Lewandowski uzyskał grant Sonata finansowany przez Narodowe Centrum Nauki, którego jest kierownikiem.

*Kandydat odbył roczny staż podoktorski na University of Iceland, podczas którego rozpoczął pracę nad projektem, którego owocem jest przedstawione do recenzji osiągnięcie naukowe.*

*(prof. L. Skrzypczak)*

*Wyniki były referowane na wielu konferencjach zagranicznych oraz podczas pobytów naukowych w ośrodkach zagranicznych.*

*(prof. A. Kałamajska)*

*Zrealizował jeden grant dziekański w ramach dotacji celowej dla młodych naukowców MNiSW, jest kierownikiem realizowanego obecnie Grantu NCN (Sonata). Uczestniczył w międzynarodowym Projekcie Doktoranckim finansowanym z EFS w latach 2010-2013.*

*(prof. S. Spodzieja)*

Mankamentem rozważanej habilitacji jest brak nawiązania współpracy z matematykami pracującymi w odwiedzanych ośrodkach. Można także zauważyć znikomą cytowalność artykułów dr. Lewandowskiego.

*Co jednak zwraca uwagę, to brak współpracy na poziomie pisania artykułów w dorobku pobocznym, co nie powinno mieć miejsca.*

*(prof. A. Kałamajska)*

*Baza Web of Science podaje, że jego prace były cytowane 12 razy przez 2 autorów, jednak tylko jedno cytowanie nie jest autocytowaniem. (...) Ten nikły oddźwięk publikacji dr. Arkadiusza Lewandowskiego należy uznać za najłabszy punkt tego wniosku.*

*(prof. L. Skrzypczak)*

Konkluzje wszystkich recenzji są jednoznacznie pozytywne:

*Biorąc pod uwagę cenne osiągnięcia naukowe uzyskane w rozprawie habilitacyjnej, oraz te uzyskane poza rozprawą uważam, że pan doktor Arkadiusz Lewandowski w pełni spełnia wymagania stawiane w ustawie o stopniach i tytułach naukowych. Dlatego z pełnym przekonaniem wnoszę o dopuszczenie doktora Arkadiusza Lewandowskiego do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego.*

*(prof. A. Kałamajska)*

*Stwierdzam, że rozprawa stanowi znaczący wkład w teorię funkcji zespolonych wielu zmiennych. W związku z tym, popieram wniosek o nadanie stopnia doktora habilitowanego dla Arkadiusza Lewandowskiego.*

*(prof. R. Szwarc)*

*Moim zdaniem osiągnięcie naukowe przedstawione przez dr. Arkadiusza Lewandowskiego jest cyklem powiązanych tematycznie artykułów naukowych, które stanowią znaczny wkład w rozwój analizy zespolonej. Jego dorobek naukowy spełnia ustawowe wymogi określone w artykule 219 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20 lipca 2018 roku.*

*(prof. L. Skrzypczak)*

*Z pełnym przekonaniem popieram nadanie Mu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie matematyka.*

*(prof. S. Spodzieja)*

Komisja habilitacyjna w głosowaniu jawnym jednomyślnie opowiedziała się za nadaniem doktorowi Arkadiuszowi Lewandowskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie matematyka (przy obecności wszystkich członków Komisji).

Przewodnicząca

  
.....  
prof. dr hab. Janina Kotus

Sekretarz

  
.....  
dr hab. Leokadia Białas-Cież, prof. UJ

Recenzent

.....  
prof. dr hab. Agnieszka Kałamajska

Recenzent

.....  
prof. dr hab. Leszek Skrzypczak

Recenzent

.....  
prof. dr hab. Stanisław Spodzieja

Recenzent

.....  
prof. dr hab. Ryszard Szwarc

Członek Komisji

.....  
dr hab. Marcin Bilski, prof. UJ