

**Uchwała Komisji Habilitacyjnej  
powołanej przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów w celu  
przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego doktora Macieja Ciesielskiego  
w dziedzinie nauk matematycznych, w dyscyplinie matematyka**

z dnia 19 grudnia 2019 roku

Komisja Habilitacyjna obradująca w składzie

- prof. dr hab. Krzysztof Oleszkiewicz — przewodniczący komisji,
- prof. dr hab. Rafał Łatała — recenzent,
- prof. dr hab. Mieczysław Mastyło — recenzent,
- dr hab. Michał Wojciechowski — recenzent,
- dr hab. Tomasz Krawczyk — sekretarz komisji,
- prof. dr hab. Stanisław Prus — członek komisji,

pod nieobecność profesora Jana Stochela — członka komisji, po zapoznaniu się z recenzjami i innymi materiałami wchodzącymi w skład wniosku oraz po dyskusji, w wyniku głosowania, przy sześciu głosach „za”, braku głosów przeciwnych i braku głosów wstrzymujących się, **pozytywnie opiniuje** wniosek doktora Macieja Ciesielskiego o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk matematycznych, w dyscyplinie matematyka.

**Uzasadnienie**

Na przedłożone przez dr. Macieja Ciesielskiego osiągnięcie habilitacyjne zatytułowane „Własności geometryczne przestrzeni funkcyjnych Banacha” składa się sześć prac:

- [H1] M. Ciesielski, On geometric structure of symmetric spaces, *Journal of Mathematical Analysis and Applications* 430(1), 98–125, 2015,
- [H2] M. Ciesielski, Relationships between  $K$ -monotonicity and rotundity properties with application, *Journal of Mathematical Analysis and Applications* 465(1), 235–258, 2018,
- [H3] M. Ciesielski, P. Kolwicz, R. Phuciennik, Local approach to Kadec-Klee properties in symmetric function spaces, *Journal of Mathematical Analysis and Applications* 426(2), 700–726, 2015,
- [H4] M. Ciesielski, Strict  $K$ -monotonicity and  $K$ -order continuity in symmetric spaces, *Positivity* 22(3), 727–743, 2017,
- [H5] M. Ciesielski, Hardy-Littlewood-Pólya relation in the best dominated approximation in symmetric spaces, *Journal of Approximation Theory* 213, 78–91, 2017,
- [H6] M. Ciesielski, G. Lewicki, Uniform  $K$ -monotonicity and  $K$ -order continuity in symmetric spaces with application to approximation theory, *Journal of Mathematical Analysis and Applications* 456(2), 705–730, 2017.

Wszyscy recenzenci, pomimo pewnych zastrzeżeń dotyczących wąskiej i niszowej tematyki rozprawy habilitacyjnej, pozytywnie ocenili osiągnięcie habilitacyjne i pozostały dorobek dra Ciesielskiego. Uznali również, że spełniają one wszystkie wymagania ustawowe, oraz poparli wniosek o nadanie dr Ciesielskiemu stopnia doktora habilitowanego.

Prof. dr hab. Mieczysław Mastyło napisał w recenzji: *W mojej opinii rozprawa habilitacyjna nie zawiera spektakularnych rezultatów, jednak w istocie rzeczy jest spójna i wnosi wkład do geometrii symetrycznych przestrzeni Banacha. W innym miejscu recenzji prof. Mastyło napisał: Po analizie prac wchodzących w skład rozprawy oraz dorobku naukowego dra Ciesielskiego stwierdzam, że Jego pewne rezultaty nawiązują do wyników innych matematyków zajmujących się przestrzeniami Banacha i je wzmacniają. Podał charakterystyczne wielu lokalnych własności geometrycznych w klasie przestrzeni symetrycznych.*

Należy zwrócić uwagę, że badanie lokalnych własności geometrycznych w wielu przypadkach wymaga złożonych technik dowodowych. Mimo, że dowody niektórych rezultatów w pracach wchodzących w skład rozprawy habilitacyjnej opierają się na ideach z pracy Chilina-Dodda-Sedaeva-Sukocheva, to wymagały od habilitanta pewnych nowych pomysłów i istotnych modyfikacji, gdyż badał on własności lokalne. W konkluzji prof. Mastyló napisał: *W mojej ocenie rozprawa habilitacyjna doktora Ciesielskiego spełnia warunki określone w Ustawie o przewodach habilitacyjnych w zakresie nauk matematycznych, a Jego dorobek naukowy oraz działalność naukowo-dydaktyczna zasługują na pozytywną ocenę.*

Dr hab. Michał Wojciechowski napisał w recenzji: *Moja ocena (...) dorobku dra Macieja Ciesielskiego jest pozytywna. Wykazał się dogłębną znajomością tematyki krat symetrycznych. W zestawie prac wchodzących w skład habilitacji została przeprowadzona bardzo szczegółowa analiza lokalnych geometrycznych własności wypukłościowych i porządkowych przestrzeni funkcyjnych. W pracach z rozprawy znajduję szereg nowych, często delikatnych rezultatów, niejednokrotnie poprawiających lub poważnie uzupełniających dotychczasową wiedzę. Jest to co prawda tematyka dziś już raczej dość niszowa i nie znajdziemy tu rezultatów „przełomowych” ani nawet specjalnie zaskakujących, tym niemniej jest na świecie spore grono osób które się nią zajmuje i rezultaty dra Ciesielskiego mogą liczyć na pewien oddźwięk, a nawet być może jakieś zastosowania. W podsumowaniu dr hab. Wojciechowski napisał: Uwzględniając powyższe argumenty skłaniam się ku opinii, że osiągnięcie naukowe przedstawione w przewodzie habilitacyjnym oraz pozostały dorobek dra Ciesielskiego spełniają warunki „Ustawy o tytułach i stopniach naukowych”.*

Prof. dr hab. Rafał Latała, oceniając rozprawę habilitacyjną dra Ciesielskiego, napisał: *Najciekawsze wydają mi się zastosowania w teorii aproksymacji, które zresztą w wielu przypadkach stanowią główną motywację do stawianych pytań. W innym miejscu prof. Latała napisał: Należy jednak docenić solidny warsztat badawczy zaprezentowany w pracach dra Ciesielskiego i to, że stara się on w jak najpełniejszy sposób odpowiedzieć na stawiane pytania. Jego wyniki budzą zainteresowanie pewnej grupy badaczy (choć znakomita większość z nich jest związana z ośrodkiem poznańskim). W podsumowaniu swojej recenzji prof. Latała napisał: Mimo pewnych słabości dorobku naukowego i dość specjalnej tematyki badawczej Habilitanta, której nie jestem wielkim admiratorem, uważam, że dr Ciesielski wniósł wkład w rozwój symetrycznych przestrzeni Banacha, który uzasadnia moje poparcie dla wniosku o nadanie mu stopnia doktora habilitowanego.*

Członkowie Komisji podzielnili poglądy recenzentów o dobrej jakości przedłożonego osiągnięcia, a także uznali pozostały dorobek naukowy, dydaktyczny i organizacyjny dr. Ciesielskiego za wystarczający.


Oceniając dorobek naukowy dra Ciesielskiego recenzenci zwrócili uwagę na wąską i niszową tematykę jego badań. Prof. Rafał Latała w swojej recenzji napisał: *Na mój gust tematyka habilitacji wydaje się pozostawać na uboczu głównych nurtów badań analizy funkcjonalnej. Pojęcia i problemy, którymi zajmuje się Habilitant, budzą dziś zainteresowanie raczej wąskiej grupy badaczy. Trudno też wskazać w tej tematyce jakieś ważne otwarte pytania czy spektakularne wyniki.* Dr hab. Michał Wojciechowski w swojej recenzji napisał, że jest to tematyka raczej dość niszowa. W trakcie dyskusji członkowie komisji zgodzili się, że w sposób pozytywny na dalszy rozwój kariery naukowej dra Ciesielskiego wpłynęłoby poszerzenie tematyki prowadzonych przez niego badań.

Podpisy pod Uchwałą Komisji Habilitacyjnej  
powołanej przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów w celu  
przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego doktora Macieja Ciesielskiego  
w dziedzinie nauk matematycznych, w dyscyplinie matematyka,  
z dnia 19 grudnia 2019 roku

.....

dr hab. Tomasz Krawczyk — sekretarz komisji

Podpisy pod Uchwałą Komisji Habilitacyjnej  
powołanej przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów w celu  
przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego doktora Macieja Ciesielskiego  
w dziedzinie nauk matematycznych, w dyscyplinie matematyka,  
z dnia 19 grudnia 2019 roku

.....  .....

prof. dr hab. Mieczysław Mastyló — recenzent

Podpisy pod Uchwałą Komisji Habilitacyjnej  
powołanej przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów w celu  
przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego doktora Macieja Ciesielskiego  
w dziedzinie nauk matematycznych, w dyscyplinie matematyka,  
z dnia 19 grudnia 2019 roku



.....  
prof. dr hab. Krzysztof Oleszkiewicz — przewodniczący komisji



.....  
prof. dr hab. Rafał Latała — recenzent

Podpisy pod Uchwałą Komisji Habilitacyjnej  
powołanej przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów w celu  
przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego doktora Macieja Ciesielskiego  
w dziedzinie nauk matematycznych, w dyscyplinie matematyka,  
z dnia 19 grudnia 2019 roku



.....  
prof. dr hab. Stanisław Prus — członek komisji