

Uchwała

komisji habilitacyjnej powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie matematyka, wszczętym na wniosek dr. Wojciecha Rejchela

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Naukową Dyscypliny Matematyka Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu uchwałą nr 8 z dnia 23 marca 2022 roku, 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 oraz po przeprowadzeniu dyskusji, stwierdza, że aktywność naukowa i osiągnięcia naukowe dr. Wojciecha Rejchela stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej matematyka oraz pozytywnie opiniuje wniosek o nadanie dr. Wojciechowi Rejchelowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie matematyka, uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnie doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 wskazanej ustawy.

Uchwała ta została przyjęta na posiedzeniu przeprowadzonym w formie wideokonferencji na platformie Big Blue Button w dniu 21 czerwca 2022 r. przez komisję habilitacyjną obradującą w składzie:

1. prof. dr hab. Łukasz Stettner (Instytut Matematyczny PAN) – przewodniczący komisji,
2. dr hab. Karol Dziejul (Politechnika Gdańska) – recenzent,
3. dr hab. Przemysław Matuła (Uniwersytet Marii Curie - Skłodowskiej) – recenzent,
4. prof. dr hab. Zbigniew Szkutnik (Akademia Górniczo - Hutnicza w Krakowie) – recenzent,
5. prof. dr hab. Jacek Wesołowski (Politechnika Warszawska) – recenzent,
6. dr hab. Agnieszka Goroncy (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu) – sekretarz komisji,
7. dr hab. Zbigniew Szewczak (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu) – członek komisji.

Uchwała została przyjęta przez komisję habilitacyjną obradującą w pełnym składzie, w głosowaniu jawnym, jednomyślnie: 7 (siedem) głosów ZA, 0 (zero) głosów PRZECIW i 0 (zero) głosów WSTRZYMUJĄCYCH SIĘ.

W związku z tym komisja habilitacyjna postanowiła wystąpić do Rady Naukowej Dyscypliny Matematyka Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu z wnioskiem o nadanie Panu dr. Wojciechowi Rejchelowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie matematyka.

Uzasadnienie

Osiągnięcie naukowe przedstawione we wniosku habilitacyjnym dr Wojciecha Rejchela zatytułowane „*M-estymatory z karą w wyborze modelu*” i składające się z cyklu ośmiu artykułów naukowych, zostało bardzo wysoko ocenione przez wszystkich czterech recenzentów.

Dr hab. K. Dziedziul stwierdził, że dorobek habilitanta „*od strony matematycznej wraz z perspektywą statystyki w kierunku użyteczności i efektywności spełniają zestaw zobowiązań zwyczajowych i ustawowych do uzyskania habilitacji*”. „*Matematyka użyta w pracach jest rzetelna*”.

Dr hab. Przemysław Matuła napisał „*Zapoznanie się z dorobkiem naukowym, dydaktycznym i organizacyjnym Pana doktora Wojciecha Rejchela oraz możliwość wysłuchania kilku jego wystąpień konferencyjnych i seminaryjnych, pozwalają mi stwierdzić, że jest On dojrzałym matematykiem, posiadającym ciekawy, aktualny i perspektywiczny program badawczy. Potrafi pracować samodzielnie oraz w zespołach badawczych. Ma szerokie doświadczenie naukowe, dydaktyczne i organizacyjne. Przedstawione osiągnięcie naukowe oceniam jako znaczący wkład w rozwój dyscypliny matematyka. Pozytywnie oceniam również pozostałe obszary działalności akademickiej Habilitanta. Uważam, że Kandydat spełnia wszystkie ustawowe i zwyczajowe wymogi stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego i wnoszę o dopuszczenie Pana doktora Wojciecha Rejchela do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego*”.

Prof. dr hab. Zbigniew Szkutnik napisał „*podsumowując stwierdzam, że rozprawa habilitacyjna dra Wojciecha Rejchela oraz jego pozostały dorobek stanowią znaczny wkład w rozwój statystyki matematycznej i spełniają wymogi Ustawy w tym zakresie. Bez wątpliwości popieram wniosek o nadanie mu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie matematyka*”.

Prof. dr hab. Jacek Wesołowski napisał „*Rozprawa habilitacyjna, której autorem jest dr W. Rejchel, dotyczy statystyki/uczenia maszynowego. Istotną i niezbędną jej częścią są nowe wyniki matematyczne: nierówności probabilistyczne i twierdzenia graniczne. Stanowią one punkt wyjścia dla konstrukcji różnych wariantów algorytmów typu lasso służących do selekcji modelu i/lub estymacji/predykcji. Dr Rejchel znakomicie porusza się w zaawansowanej metodologii probabilistycznej dotyczącej teoretycznych aspektów tego typu zagadnień. Erudycja matematyczna habilitanta odpowiada zarówno za to, że część dowodów wygląda schematycznie, jak i za to, że w kilku z nich zaprezentowane zostały ciekawe i całkiem nowe pomysły matematyczne, które mają szansę wejść na stałe do arsenału technik teorii selekcji modeli statystycznych. Jednak dla rozwoju badań naukowych rozumianych szeroko ważniejsze od wyników matematycznych wydają się być proponowane konkretne algorytmy selekcji i estymacji/predykcji. Gdyby w polskim systemie taka możliwość istniała, w dyscyplinie statystyka omawiana rozprawa habilitacyjna oceniona byłaby z pewnością bardzo wysoko. Uważam, że środowisko matematyczne powinno mocno wspierać działalność matematyków zajmujących się tworzeniem konkretnych narzędzi (w tym algorytmów i ich implementacji) dla potrzeb statystyki, czy uczenia maszynowego. W przeciwnym razie będą to robili (i w pewnym stopniu robią) ludzie bez odpowiedniej wiedzy matematycznej, co może być szkodliwe na wiele sposobów. Biorąc pod uwagę wszystkie wymienione aspekty, wyrażam zdecydowane poparcie dla nadania dr. Wojciechowi Rejchelowi stopnia naukowego doktora habilitowanego w dyscyplinie matematyka*”.

Recenzenci także pozytywnie ocenili dorobek naukowy habilitanta spoza osiągnięcia naukowego, oraz jego dorobek organizacyjny i dydaktyczny.

Podczas dyskusji, przeprowadzonej w trakcie zebrania, wszyscy członkowie komisji zgodnie stwierdzili, że zaprezentowane osiągnięcie naukowe zawiera ciekawe i technicznie trudne do uzyskania wyniki, stanowiące istotny wkład w rozwój nauk matematycznych. Wysoko ocenili także pozostały dorobek naukowy habilitanta. Jednomyślnie poparli wniosek o nadanie Panu dr. Wojciechowi Rejchelowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie matematyka.

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

Przewodniczący komisji, prof. dr hab. Łukasz Stettner

