



**Uchwała nr 19/2023
Rady Dyscypliny Nauki Fizyczne
Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu
z dnia 15 lutego 2023 r.**

**w sprawie wyróżnienia osiągnięcia stanowiącego podstawę do nadania
dr hab. Katarzynie Bielskiej stopnia doktora habilitowanego**

Działając na podstawie art. 4 ust. 1 pkt. 4 uchwały nr 88 Senatu Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu (z późn. zm.) w sprawie sposobu postępowania o nadanie stopnia doktora habilitowanego na Uniwersytecie Mikołaja Kopernika w Toruniu, uchwały nr 31/2019 Rady Dyscypliny Nauki Fizyczne z dnia 11 grudnia 2019 r. w sprawie ustalenia zasad wyróżnień rozpraw doktorskich i osiągnięć stanowiących podstawę do nadania stopnia doktora habilitowanego po zapoznaniu się z pełną dokumentacją sprawy, w tym recenzjami i uchwałą komisji habilitacyjnej z dnia 24 stycznia 2023 r. w sprawie wyróżnienia osiągnięcia naukowego zgłoszonego do uzyskania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki fizyczne na wniosek doktor Katarzyny Bielskiej

uchwała się, co następuje:

§1

wyróżnia się osiągnięcie naukowe „Precyzyjna spektroskopia słabych linii widmowych cząsteczek o znaczeniu atmosferycznym” stanowiące podstawę do nadania dr hab. Katarzynie Bielskiej stopnia doktora habilitowanego.

§2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Uzasadnienie:

W trakcie obrad komisji habilitacyjnej 24 stycznia 2023 r. dr hab. R. Hakalla, prof. UR, wyraził opinię, że przedstawione przez habilitantkę osiągnięcie naukowe jest wybitne, o bardzo dużym wpływie i znaczeniu w skali międzynarodowej. Wyjaśnił, że dr K. Bielska zaproponowała nową dyspersyjną metodę pomiarową w spektroskopii nasyceniowej i pokazała, że daje ona dokładniejsze wyniki od powszechnie stosowanej techniki absorpcyjnej. Uzyskała też po raz pierwszy w historii promilowe dokładności natężeń linii widmowych pasma 3 - O podstawowego stanu elektronowego tlenku węgla. Wyniki obliczeń teoretycznych zweryfikowane na tym poziomie dokładności przez trzy niezależne laboratoria dały zgodność o rząd wielkości lepszą niż w przypadku danych dostępnych do tej pory w literaturze. Według dr. hab. R. Hakalli, prof. UR, otrzymane rezultaty są godne podziwu i dlatego w trakcie obrad komisji habilitacyjnej złożył formalny wniosek o wyróżnienie osiągnięcia habilitacyjnego. Prof. dr hab. J. Koperski, powiedział, że do wyróżnienia najbardziej przekonało go, że dr K. Bielska bardzo efektywnie i w pełni wykorzystwała nawiązany kontakt naukowy z ośrodkiem NIST oraz że zdołała z powodzeniem zainteresować współpracą bardzo dobre zagraniczne ośrodki naukowe i skoordynować działania tych instytucji. Jest to zdecydowanie osiągnięcie wyróżniające się na tle innych w ramach dziedziny badawczej uprawianej przez habilitantkę. Dr hab. W. Szajna, prof. UR, który również złożył wniosek o wyróżnienie, stwierdził, że oceniana przez komisję habilitacyjną praca naukowa zasługuje jego zdaniem na wyróżnienie ze względu na wspaniałą warsztat naukowy habilitantki w ramach uprawianej dziedziny badawczej. Ponadto ponadprzeciętną aktywność naukową habilitantki należy docenić pod kątem nawiązania współpracy z innymi grupami doświadczalnymi oraz pod kątem współpracy z jedną z najlepszych grup teoretycznych na świecie w modelowaniu widm małych molekuł. Komisja habilitacyjna po przeprowadzonej dyskusji i przeprowadzonym głosowaniu (za: 7 głosów, przeciw: 0 głosów, wstrzymujących się: 0 głosów) podjęła uchwałę o wyróżnienie osiągnięcia naukowego dr Katarzyny Bielskiej. Na posiedzeniu 16 lutego 2023 Rada



Dyscypliny po zapoznaniu się z dokumentacją złożoną przez habilitantkę, recenzjami oraz uchwałami Komisji habilitacyjnej i protokołem z posiedzenia tej komisji i po przeprowadzeniu dyskusji podjęła uchwałę o wyróżnieniu osiągnięcia stanowiącego podstawę do nadania dr hab. Katarzynie Bielskiej stopnia doktora habilitowanego (uprawnionych do głosowania: 47 osób, obecnych podczas głosowania: 34, za:31, przeciw: 0, wstrzymało się: 0, nie głosowało: 3).

Przewodniczący Rady Dyscypliny Nauki Fizyczne
Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

Prof. dr hab. Ireneusz Grabowski