

**Uchwała Komisji habilitacyjnej z dnia 22 kwietnia 2024 roku
powołanej w postępowaniu habilitacyjnym wszczętym na wniosek dr Doroty Koziel-
Wierzbowskiej w dziedzinie nauk ścisłych w dyscyplinie astronomia**

Komisja habilitacyjna w składzie:

1. Przewodniczący komisji: prof. dr hab. Ewa Szuszkiewicz (Uniwersytet Szczeciński)
2. Sekretarz: dr hab. Sebastian Szybka, prof. UJ (Uniwersytet Jagielloński)
3. Recenzent: prof. dr hab. Bożena Czerny (Centrum Fizyki Teoretycznej PAN)
4. Recenzent: dr hab. Katarzyna Małek, prof. NCBJ (Narodowe Centrum Badań Jądrowych)
5. Recenzent: dr hab. Andrzej Marecki, prof. UMK (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu)
6. Recenzent: dr hab. Krzysztof Nalewajko, prof. CAMK PAN (Centrum Astronomiczne im. Mikołaja Kopernika PAN)
7. Członek komisji: prof. dr hab. Grzegorz Michałek (Uniwersytet Jagielloński)

powołana przez Radę Dyscypliny Astronomia Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie, działającą na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* (Dz. U. z 2023 r. poz. 742), obradowała zdalnie w dniu 22 kwietnia 2024 na posiedzeniu wykorzystującym środki komunikacji elektronicznej (TEAMS).

Komisja, po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją, stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe habilitantki stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny astronomii. Komisja wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr Dorocie Koziel-Wierzbowskiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie astronomia, uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie tego stopnia, o których mowa w art. 219 wskazanej ustawy.

UZASADNIENIE

Członkowie Komisji zapoznali się z dokumentacją postępowania habilitacyjnego dr Doroty Koziel-Wierzbowskiej oraz z recenzjami. Komisja uznała dokumentację złożoną przez dr Dorotę Koziel-Wierzbowską za spełniającą ustawowe wymagania stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego, zarówno od strony merytorycznej, jak i formalnej. Podczas posiedzenia Komisji odbyła się dyskusja dotycząca osiągnięć i aktywności naukowej habilitantki. Skróty tej dyskusji zawarto w protokole ze spotkania. W podsumowaniu Komisja stwierdziła, że przedłożone przez dr Dorotę Koziel-Wierzbowską osiągnięcia naukowe zatytułowane:

Badanie własności AGN-ów aktywnych radiowo z uwzględnieniem morfologii radiowej źródeł

spełnia warunki stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. — *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce*. Uchwałę podjęto **jednomyślnie**, głosując w trybie jawnym. W kolejnym głosowaniu członkowie Komisji upoważnili jej Przewodniczącą prof. dr hab. Ewę Szuszkiewicz oraz Sekretarza dr hab. Sebastiana Szybkę, prof. UJ, do złożenia podpisów pod Uchwałą oraz protokołem, w imieniu wszystkich członków Komisji.

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

Sekretarz
dr hab. Sebastian Szybka, prof. UJ



Przewodnicząca
prof. dr hab. Ewa Szuszkiewicz

Ewa Szuszkiewicz

Protokół z posiedzenia Komisji habilitacyjnej w postępowaniu o nadanie dr Dorocie Koziel-Wierzbowskiej stopnia doktora habilitowanego

Posiedzenie Komisji odbyło się w dniu 22 kwietnia 2024. Zostało ono przeprowadzone przy pomocy środków komunikacji elektronicznej (aplikacja TEAMS).

Komisja zebrała się w pełnym składzie:

1. Przewodniczący komisji: prof. dr hab. Ewa Szuszkiewicz (Uniwersytet Szczeciński)
2. Sekretarz: dr hab. Sebastian Szybka, prof. UJ (Uniwersytet Jagielloński)
3. Recenzent: prof. dr hab. Bożena Czerny (Centrum Fizyki Teoretycznej PAN)
4. Recenzent: dr hab. Katarzyna Małek, prof. NCBJ (Narodowe Centrum Badań Jądrowych)
5. Recenzent: dr hab. Andrzej Marecki, prof. UMK (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu)
6. Recenzent: dr hab. Krzysztof Nalewajko, prof. CAMK PAN (Centrum Astronomiczne im. Mikołaja Kopernika PAN)
7. Członek komisji: prof. dr hab. Grzegorz Michałek (Uniwersytet Jagielloński)

Komisja została powołana przez Radę Dyscypliny Astronomia Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie, działającą na podstawie art. 221 ust. 10, ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* (Dz. U. z 2023 r. poz. 742).

Po powitaniu członków Komisji, Przewodnicząca, prof. dr hab. Ewa Szuszkiewicz, otworzyła posiedzenie, przedstawiając porządek obrad. Przewodnicząca poprosiła recenzentów o zaprezentowanie swoich opinii.

Jako pierwsza zabrała głos prof. dr hab. Bożena Czerny. Zdaniem prof. Czerny temat przedstawionego osiągnięcia habilitacyjnego *Badanie własności AGN-ów aktywnych radiowo z uwzględnieniem morfologii radiowej źródeł* (składającego się z serii pięciu publikacji, w których dr Koziel-Wierzbowska jest pierwszą autorką), jest ważny i interesujący, a zarazem trudny. Prof. Czerny za najciekawszą uznała pracę H3, w której wykazano, że efektywność produkcji dżetu nie jest powiązana jedynie z wartością stosunku jasności aktywnego jądra galaktyki do jej jasności Eddingtona. Prof. Czerny zwróciła również uwagę na aktywność organizacyjną dr Koziel-Wierzbowskiej i, na koniec, przytoczyła pozytywną konkluzję swojej recenzji.

Następnie głos zabrała dr hab. Katarzyna Małek, prof. NCBJ. Dr hab. Małek potwierdziła, że w pełni zgadza się z przychylną opinią prof. Czerny oraz że jej recenzja również kończy się pozytywną konkluzją. Recenzentka, za niezwykle ciekawą uznała pracę H5, w której zaproponowano proste, liniowe, a zarazem skuteczne metody klasyfikacji AGNów. Dr hab. Małek zwróciła uwagę, iż w autoreferacie dr Koziel-Wierzbowskiej niektóre osiągnięcia zasługujące na uwagę nie zostały dostatecznie uwypuklone.

Kolejną osobą, która zabrała głos, był dr hab. Andrzej Marecki, prof. UMK. Recenzent odczytał najważniejsze fragmenty swojej recenzji (kończącej się pozytywną konkluzją) i, w szczególności, zwrócił uwagę na pracę H2 poświęconą radiogalaktyce o unikalnych, ciekawych cechach. W pracy H2 przedstawiono argumenty wspierające hipotezę, że nietypowa struktura tej galaktyki jest skutkiem mergera (zderzenia dwóch galaktyk). Dr hab. Marecki przytoczył wskaźniki bibliometryczne świadczące o znacznym dorobku naukowym dr Koziel-Wierzbowskiej. Podsumowując swoją wypowiedź, Recenzent nazwał dr Koziel-Wierzbowską dojrzałą specjalistką w zakresie astrofizyki i radiogalaktyk.

Dr hab. Krzysztof Nalewajko, prof. CAMK PAN zauważył, że dr Koziel-Wierzbowska jako cykl publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe przedstawiła interesujący zestaw artykułów. Artykuły te,

zdaniem Recenzenta, bardzo dobrze się czyta. Choć dr Koziel-Wierzbowska pracowała z dość niejednorodnymi zbiorami danych, to artykuły są klarowne, a naukowa analiza jest w nich oparta o rygorystyczne kryteria. W szczególności dr hab. Nalewajko, za najciekawszy uznał artykuł H4, który ukazuje ogrom pracy wykonanej przez dr Koziel-Wierzbowską. Recenzent zauważył, że w przyszłości analizy tego typu będzie można w znacznej mierze zalgorytmizować. Choć dr Koziel-Wierzbowska nie wyjechała na typowego postdoka, to brała udział w licznych, krótszych wyjazdach zagranicznych. Jej osiągnięcia, zdaniem Recenzenta, ujawniają wielką samodzielność i umiejętność wyznaczania nowych kierunków badań, odrębnych względem doktoratu. Dr hab. Krzysztof Nalewajko zauważył, że dr Koziel-Wierzbowska wniosła znaczny wkład w rozwój astronomii aktywnych galaktyk i że spełnia wszelkie ustawowe warunki nadania stopnia doktora habilitowanego.

Pod koniec spotkania zabrali głos pozostali członkowie Komisji. Prof. dr hab. Grzegorz Michałek i dr hab. Sebastian Szybka, prof. UJ, jako osoby zatrudnione w tej samej jednostce, zwrócili uwagę, że dr Koziel-Wierzbowska w swoim lokalnym środowisku znana jest jako solidny i rzetelny naukowiec oraz że w pełni przychylają się do pozytywnych wypowiedzi poprzedzających ich Recenzentów. Spotkanie podsumowała prof. dr hab. Ewa Szuszkiewicz, Przewodnicząca Komisji, która przypomniała, że wszystkie recenzje rekomendowały dopuszczenie dr Koziel-Wierzbowskiej do dalszych etapów procedury związanej z nadaniem stopnia doktora habilitowanego. Po zapoznaniu się z dokumentacją, recenzjami oraz wypowiedziami Recenzentów, Przewodnicząca wyraziła przekonanie, że dr Koziel-Wierzbowska wykazała się znacznym dorobkiem naukowym.

We wspólnej dyskusji członkowie Komisji zwrócili uwagę na zaangażowanie dr Koziel-Wierzbowskiej w organizację zeszłorocznej konferencji EAS 2023 w Krakowie oraz na jej działalność jako recenzentki. Doceniono także dorobek promotorski i popularyzatorski dr Koziel-Wierzbowskiej oraz jej aktywność na rzecz środowiska naukowego.

Po zakończeniu dyskusji, Przewodnicząca prof. Szuszkiewicz zarządziła głosowanie w sprawie podjęcia uchwały o uznaniu dorobku i osiągnięć naukowych dr Koziel-Wierzbowskiej za spełniające ustawowe warunki wymagane od osób ubiegających się o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego, zgodnie z artykułem 219 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* oraz o skierowanie do Rady Dyscypliny Astronomia Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie wniosku o nadanie dr Koziel-Wierzbowskiej stopnia doktora habilitowanego.

Głosowanie przeprowadzono w formie jawnej. W głosowaniu wzięli udział wszyscy członkowie Komisji (siedem osób). Wyniki głosowania były jednomyślne (poparto wniosek):

- ZA: 7 (siedem) głosów
- PRZECIW: 0 (zero) głosów
- WSTRZYMUJĄCYCH SIĘ: 0 (zero) głosów

Następnie, Przewodnicząca wystąpiła z wnioskiem, aby Uchwałę oraz protokół z posiedzenia Komisji podpisali wyłącznie Przewodnicząca, oraz Sekretarz. Wynik jawnego głosowania był jednomyślny (poparto wniosek):

- ZA: 7 (siedem) głosów
- PRZECIW: 0 (zero) głosów
- WSTRZYMUJĄCYCH SIĘ: 0 (zero) głosów

Na zakończenie, Przewodnicząca, prof. dr hab. Ewa Szuszkiewicz, podziękowała członkom Komisji za dyskusję i obecność. Posiedzenie Komisji zostało zamknięte.

Sekretarz
dr hab. Sebastian Szybka, prof. UJ



Przewodnicząca
prof. dr hab. Ewa Szuszkiewicz

