

## Załącznik nr 1

### Uzasadnienie uchwały

W dniu 28 czerwca 2023 roku pani dr Dorottya Szécsi, adiunkt w Instytucie Astronomii Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, złożyła w Instytucie Astronomii UMK za pośrednictwem Rady Doskonałości Naukowej wniosek o wszczęcie postępowania habilitacyjnego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie astronomia. Kandydatka zaproponowała Instytut Astronomii UMK jako jednostkę prowadzącą postępowanie. Instytut Astronomii UMK ma uprawnienia do nadawania obu stopni naukowych w dyscyplinie astronomia.

Rada Dyscypliny Astronomia UMK w dniu 13 grudnia 2023 r. powołała w tej sprawie komisję habilitacyjną w składzie:

1. Przewodniczący komisji: prof. dr hab. Marek Biesiada - Narodowe Centrum Badań Jądrowych
2. Recenzent komisji: dr hab. Maciej Bilicki, prof. CFT — Centrum Fizyki Teoretycznej PAN
3. Recenzent komisji: prof. dr hab. Andrzej Królak — Instytut Matematyczny PAN / Narodowe Centrum Badań Jądrowych
4. Recenzent komisji: dr hab. Astrid Lamberts — Observatoire de la Cote d'Azur, Nicca, Francja
5. Recenzent komisji: prof. dr hab. Jean-Pierre Lasota-Hirszowicz — Centrum Astronomiczne im. M. Kopernika PAN
6. Sekretarz komisji: prof. dr hab. Boudewijn Roukema — Instytut Astronomii WFAiS UMK
7. Członek komisji: dr hab. Magdalena Kunert-Bajraszewska, prof. UMK — Instytut Astronomii WFAiS UMK

Jako podstawę swojego wniosku Habilitantka wskazała cykl pięciu powiązanych tematycznie publikacji naukowych zatytułowany „Rola progenitorów fal grawitacyjnych we Wszechświecie”.

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Astronomii UMK, w trakcie posiedzenia w dniu 13 marca 2024 r., zapoznała się z dokumentacją związaną z postępowaniem oraz opiniami na temat przedstawionego do oceny osiągnięcia naukowego oraz współpracy międzynarodowej dr Dorottya Szécsi wyrażonymi w recenzjach dr hab. Macieja Bilickiego, prof. CFT (Centrum Fizyki Teoretycznej PAN), prof. dr hab. Andrzeja Królaka (Instytut Matematyczny PAN / Narodowe Centrum Badań Jądrowych), dr hab. Astrid Lamberts (Observatoire de la Cote d'Azur, Nicea, Francja) i prof. dr hab. Jean-Pierre'a Lasoty-Hirszowicza (Centrum Astronomiczne im. M. Kopernika PAN). Komisja Habilitacyjna przedyskutowała szczegółowo dokumentację przedłożoną przez habilitantkę oraz recenzje.

W szczególności zauważono że:

*[. . . / W ramach podsumowania tej części mojej oceny stwierdzam, że wyniki przedstawione w publikacjach Hab1–Hab5, składających się na cykl prac zgłoszonych jako osiągnięcie naukowe*

*Habilitantki, bez wątpienia pokazują jej znaczny wkład w rozwój dyscypliny. [...] Kariera naukowa dr Szécsi realizowana była w kilku ośrodkach w Europie, począwszy od instytucji na Węgrzech, następnie w Niemczech, Czechach, Wielkiej Brytanii, i wreszcie w Polsce. (dr hab. Maciej Bilicki)*

*[...] Uważam, że cykl prac przedstawionych przez dr Dorottya Szécsi jako osiągnięcie habilitacyjne stanowi istotny wkład w modelowanie ewolucji gwiazd. (prof. dr hab. Andrzej Królak)*

*[...] Throughout these publications, Dr. Szécsi presents a coherent body of work on massive low metallicity stars. Her work is remarkably thorough, numerically solid, and the caveats are always described in depth. From her international experience (Hungary, the UK, Germany, the Czech Republic and now Poland), Dr. Szécsi brings back a wide range of expertises and collaborators. (dr hab. Astrid Lamberts)*

*[...] Prace naukowe wchodzące w skład rozprawy habilitacyjnej dr Szécsi wnoszą znaczny wkład do rozwoju badań na strukturą i ewolucją gwiazd masywnych i bardzo masywnych, ważnej dziedziny astrofizyki, której znaczenie wzrosło wskutek detekcji fal grawitacyjnych ze zlewających się czarnych dziur. Trzy z tych prac dotyczą masywnych i bardzo masywnych gwiazd ubogich w metale, temat, w którym dr Szécsi jest uznanym specjalistą. Szczególnie ważne, jest w dwóch z tych prac, wskazanie ważnej roli, którą chłodne nadolbrzymy i możliwie gorące, szybko rotujące, jednorodnie chemicznie gwiazdy mogą odgrywać w ewolucji gromad kulistych. Dwie następne (w czasie) prace wnoszą istotny wkład w badania nad strukturą gwiazd masywnych i bardzo masywnych w kontekście ewolucyjnym i populacyjnym. (prof. dr hab. Jean-Pierre Lasota)*

Wszystkie recenzje są pozytywne, kończą się jednoznacznymi stwierdzeniami, różnie sformułowanymi, o spełnieniu przez Habilitantkę koniecznych warunków określonych w art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021 r. poz 478 zm.).

W toku dyskusji pozostali członkowie komisji: dr hab. Magdalena Kunert-Bajraszewska, prof. dr hab. Boudewijn Roukema oraz prof. dr hab. Marek Biesiada indywidualnie wyrazili przekonanie, że przedstawione do oceny osiągnięcie naukowe spełnia wymogi stawiane przez ustawę.

Po zapoznaniu się z dokumentacją i recenzjami, Komisja zdecydowała by rekomendować Radzie Dyscypliny Astronomia UMK podjęcie uchwały o nadaniu dr. Dorottya Szécsi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie astronomia.

(Przewodniczący: prof. dr hab. Marek Biesiada)

(Sekretarz prof. dr hab. Boudewijn Roukema)



PODPIS ZAUFANY

BOUDEWIJN  
ROUKEMA

22.03.2024 00:30:19 (GMT+1)

Dokument podpisany elektronicznie  
podpisem zaufanym