

INFORMACJA O WYNIKU OCENY ŚRÓDOKRESOWEJ

realizacji indywidualnego planu badawczego

w Szkole Doktorskiej Nauk Ścisłych i Technicznych Uniwersytetu Zielonogórskiego

DANE DOKTORANTA	
Imię i nazwisko	Sangeetha Kizhakkekalam
Numer albumu	944D
Dyscyplina naukowa	astronomia
Data oceny śródkresowej	14.10.2026

Komisja ds. oceny śródkresowej, w składzie:

- 1) Prof. dr hab. Andrzej Maciejewski – przewodniczący,
- 2) Dr hab. Marian Soida, prof. UJ,
- 3) Dr hab. Wojciech Lewandowski, prof. UZ

działając na podstawie art. 202 ust. 2-4 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1571) oraz § 25 i § 26 ust. 1, 2 i 4 Regulaminu Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Technicznych (Załącznik do Uchwały nr 149 Senatu UZ z dnia 23 kwietnia 2025 r.), przeprowadziła ocenę śródkresową realizacji indywidualnego planu badawczego przez doktorantkę SDNŚiT UZ **mgr Sangeetha Kizhakkekalam**.

Ocena zakończyła się **wynikiem pozytywnym**.

UZASADNIENIE

Po zapoznaniu się z dokumentacją przebiegu kształcenia, stanem realizacji zadań wymienionych w Indywidualnym Planie Badawczym (IPB) oraz prezentacją multimedialną doktorantki, komisja pozytywnie ocenia postępu w przygotowaniu rozprawy doktorskiej zatytułowanej „*A comprehensive Multiwavelength Study of Active Galactic Nuclei: Spectral and Temporal Analysis*”. Komisja stwierdziła, że zadania zdefiniowane w IPB zostały prawie w całości wypełnione. Dwie z planowanych publikacji została już opublikowane. Pierwsza z nich „*NICER Perspective on TeV Blazar Mrk 421: X-Ray Variability and Particle Acceleration*”, w *The Astrophysical Journal* (Sangeetha Kizhakkekalam et al., 2026, *ApJ*, **1005**, 216) – doktorantka jest pierwszą autorką tej pracy. W drugiej publikacji „*Transitional spectral behaviour in Blazar OJ 287: a comprehensive multi-epoch SED study*”, opublikowanej w *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* (P K Navaneeth, Gopal Bhatta, Sangeetha Kizhakkekalam, 2025, *MNRAS*, vol. 544, issue 2, 2455) doktorantka jest ostatnim z trójki autorów. Według informacji

przekazanych przez panią Sangeethę kolejna publikacja pierwszo-autorska wysłana została do wydawnictwa we wrześniu 2026 roku.

Doktorantka wykazała się również znaczącą aktywnością naukową poza przygotowaniem publikacji. Wzięła udział w czterech konferencjach naukowych, na trzech z nich prezentując swoje wyniki w formie wystąpień, zaś na czwartej - w formie posteru. Dodatkowo brała udział w kilku szkoleniach/workshopach z zakresu analizy danych astrofizycznych, a także odbyła dwie wizyty naukowe, w tym. m.in. w ramach programu PROM (jeden z programów NAWA) odbyła wizytę w NASA Goddard Space Flight Center w Greenbelt, (Maryland, USA), gdzie zaprezentowała swoje wyniki na seminarium naukowym. Doktorantka złożyła również projekt grantowy rantowy w konkursie *Preludium-25 (NCN)* – projekt przeszedł pozytywnie ocenę formalną i oczekujemy na wyniki oceny merytorycznej.

Podsumowując, komisja uznała stan wypełnienia zadań przedstawionych w IPB za bardzo dobry i rokujący pozytywnie w aspekcie terminowego przygotowania rozprawy doktorskiej oraz jej jakości.

Podpisy członków komisji

Marian Franciszek Soida

Electronically signed by
Marian Franciszek Soida
16.10.2026
14:21:35 +02'00'

Wojciech Marian Lewandowski

Wojciech Marian Lewandowski



Signed by /
Podpisano przez:

Wojciech Marian
Lewandowski

Date / Data: 2026-
10-19 10:02