

Project02_PAC2026	
პროექტის სახელწოდება	ორჯერადი სისტემების რელატივისტური სპექტრული ტომოგრაფია
პროექტის მენტორები	ალექსანდრე თევზაძე თეიმურაზ კვერნაძე
პროექტის განხორციელების ეტაპები	1. კომპაქტური ორჯერადი სისტემები 2. ორჯერადი სისტემების სპექტრის ფორმირება 3. სპექტრის რელატივისტური პროექცია 4. შებრუნებული სპექტრული ასახვა 5. რელატივისტური სპექტრული ტომოგრაფია: სიჩქარის ველის აღდგენა; 6. დაკვირვებითი მაგალითი

სამუშაო გეგმა:

- აკრეციული დისკები შავი ხვრელების ირგვლივ; კეპლერული დისკები; აკრეციული დისკის სტრუქტურა და ტურბულენტობა;
- ტურბულენტობის სპექტრის რელატივისტური პროექცია: რელატივისტური აბრეცია;
- დაკვირვებული სპექტრის შებრუნებული რელატივისტური პროექცია: წყაროს თვისებები;
- რელატივისტური სპექტრული ტომოგრაფია: წყაროს სიჩქარის ველის აღდგენა;

დამატებითი ლიტერატურა:

A. Tevzadze, „Spectral Universality of Turbulent Fluctuations in Relativistic Flows”, arXiv 2026 arxiv.org/abs/2602.23195