KONSTANTIN PRESLAVSKY UNIVERSITY SHUMEN

ШУМЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ
"ЕПИСКОП КОНСТАНТИН ПРЕСЛАВСКИ"

ФИШ

ЗА СПЕЧЕЛЕН ВЪТРЕШНОУНИВЕРСИТЕТСКИ ПРОЕКТ

Попълва се от ръководителите/координаторите на проекти, в срок от 10 работни дни след възлагането на проекта.

Обща информация за проекта

№ на проекта *: **РД-08-95/04.02.2025 г.**

Одобрена стойност на проекта*: **5661,41 лв.**

Наименование на проекта:

Изследване на различни типове променливи звезди. Приложение на изследванията в обучението по физика и астрономия. (Фаза II)

Study of different types of variable stars. Application of research in physics and astronomy education. (Phase II)

Научна област:

4.1. Физически науки – (Астрофизика)

Кратко описание на проекта:
(с не повече от 3-4 изречения, посочват се цел и задачи на проекта)

Основната цел на проекта е фотометрично и спектрално изследване на късопериодични затъмнително двойни звезди. Получаване глобалните параметри на системите, използвайки налични програми за числено моделиране. За целта могат да се използват, както собствени наблюдателни данни от 40-см и 60-см телескопи на АЦ на ШУ, така и данни от различни мисии, като OGLE, Kepler и др. В програмата е включен и мониторинг на симбиотични и Be звезди за наличие на фликеринг. Проектът е продължение на проекта от предходната година.

The main goal of the project is a photometric and spectral study of short-period eclipsing binaries. Obtaining the global parameters of the systems using available programs for numerical modeling. For this purpose, both own observational data from the 40-cm and 60-cm telescopes of the SHU AC, as well as data from various missions, such as OGLE, Kepler, etc., can be used. Monitoring of symbiotic and Be stars for the presence of flickering is also included in the program. The project is a continuation of the previous year's project.

Ключови думи:

Астрофизика, Променливи звезди, Звездно моделиране, Образование.

Astrophysics, Variable stars, Stellar modeling, Education.

Кратко описание на очакваните резултати:

Получаване на наблюдателни данни с телескопите на АЦ на ШУ и НАО-Рожен. Моделиране на получените данни и публикуване на резултатите в реномирани списания с IF и SJR.

Obtaining observational data with the telescopes of AC of Shumen University and NAO-Rozhen. Modeling the data obtained and publishing the results in journals with IF and SJR.

Информация за участниците

Ръководител на проекта	**проф. д-р Драгомир Вълчев Марчев**
Участници (от състава на ШУ)	1. доц. д-р, Борислав Станишев Борисов 2. гл. ас. д-р, Теодора Велкова Атанасова 3. преп., Галина Димитрова Йорданова (редовен докторант от 02.2024 г.)
Участници (привлечени от други ВУ)	няма
Участници (студенти и докторанти)	1.Габриела Веселинова Зидарова – редовен докторант по „Астрофизика“ във ФПН на ШУ – отчислена с право на защита. 2. Емил Иванов Иванов - задочен докторант по „Астрофизика“ във ФПН на ШУ. 3. Алекс Владиславов Георгиев - студент 1 курс Астрофизика (магистър) ф.№ 2422570009. 4. Мартин Веселинов Баканов - студент 3 курс АМ (бакалавър) ф.№ 2220140012. 5. Самуил, Петров Петров - студент 3 курс АМ (бакалавър) ф.№ 2220140013.

Информация за продължителността

Начална дата на проекта* :	**05.03.2025 г.**	**Крайна дата на проекта*** :	**05.03.2026 г.**	**Продължи-телност*** :	**Една година**

Изготвил :	**Проф. д-р Драгомир Вълчев Марчев**	**Дата** :	**13.03.2025 г.**