



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-08-157/01.03.2023 г.

Одобрена стойност на
проекта *

8391,41 лв.

Наименование на проекта:

Изследване на млади звезди от типа ТТau, симбиотични, катаклизмични и рентгенови двойни звезди. Приложение на изследванията в обучението по природни науки.

Study of young stars of the type TТau, symbiotic, cataclysmic and X-ray binary stars. Application of research in science education.

Научна област:

Астрономия. География. Педагогика.

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 различни типове променливи звезди. Получаване глобалните параметри на системите, използвайки налични програми за числено моделиране. Ще се използват, както собствени наблюдателни данни, така и данни от различни мисии, като OGLE, Kepler, TESS и др. В програмата е включен и мониторинг на симбиотични и Ве звезди за наличие на фликеринг. Важно място в проекта заемат и педагогическите изследвания, проследяващи прилагането на научното познание в обучението на студентите.

The main goal of the project is a photometric and spectral study of different types of variable stars. Obtaining the global parameters of the systems using available programs for numerical modeling. Both own observational data and data from various missions, such as OGLE, Kepler, TESS, etc. will be used. Monitoring of symbiotic and Be stars for the presence of flickering is also included in the program. An important place in the project is also occupied by pedagogical studies, tracking the application of scientific knowledge in the education of students.

Ключови думи:

Астрофизика, Променливи звезди, Звездно моделиране, Педагогически изследвания.

Astrophysics, Variable stars, Stellar modeling, Educational research.

Получаване на наблюдателни данни с телескопите на

Кратко описание на очакваните резултати:

АО-Шумен и НАО-Рожен. Моделиране на получените данни и публикуване на резултатите в реномирани списания с IF и SJR. Публикуване на монография свързана с педагогическите изследвания.

Obtaining observational data with the telescopes of AO-Shumen and NAO-Rozhen. Modeling the data obtained and publishing the results in journals with IF and SJR. Publication of a monograph related to pedagogical research.

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. доц. д-р Доротея Любенова Василева
3. проф. д-р Милена Петрова Стоянова
4. доц. д-р Росица Цанкова Владева
5. гл. ас. д-р Теодора Велкова Атанасова
6. преп. Галина Димитрова Йорданова

Участници (студенти и докторанти)

1. Габриела Веселинова Зидарова - докторант по „Астрофизика“
2. Емил Иванов Иванов - докторант по „Астрофизика“
3. Андрей Милков Едрев – докторант по „Методика на обучението по география“
4. Алекс Владиславов Георгиев – студент 3 курс АМ ф.№2020140006
5. Мартин Веселинов Бакалов – студент 1 курс АМ ф.№2220140012
6. Самуил Петров Петров – студент 1 курс АМ ф.№ 2220140013
7. Лъчезар Людмилов Савов – студент 4 курс Туризм, фак. № 1920110006
8. Нихат Наимов Феимов – студент 4 курс Туризм, фак. № 1920110005
9. Веселка Йорданова Георгиева – студент 4 курс Туризм, фак. № 1920110002
10. Стилиян Йорданов Стефанов – студент 2 курс История и география, фак. № 2110340017

Информация за продължителността

Начална дата : **27.03.2023 г.**
на проекта*

Крайна дата : **27.03.2024 г.**
на проекта*

Продължи : **Една година**
-телност*

Изготвил : **проф.д-р Драгомир Вълчев Марчев**

Дата : **28.03.2023 г.**