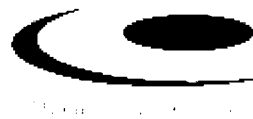




ФОНД
НАУЧНИ
ИЗСЛЕДВАНИЯ

„КОНКУРС ЗА ФИНАНСИРАНЕ НА НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ – 2017 г.“

Наименование на конкурса:
Конкурс за финансиране на научни изследвания – 2017 г.
Основна научна област/тематично направление, в което проектът кандидатства:
Физически науки
Допълнителни научни области/тематични направления при интердисциплинарни проекти:
-
Заглавие на проекта:
Избрани активни галактични ядра и звезди от Местната група – астрофизика във времевия домейн
Базова организация:
Софийски университет „Св. Климент Охридски“
Партньорски организации:
-
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
доц. д-р Евгени Петев Овчаров
Сума за изпълнение на проекта:
118 600, 00 лв.



Резюме на проекта:

Основните цели на проекта е планирано да бъдат реализирани главно чрез иновативни подходи и методи, като например: 1) изследване на активни галактични ядра (АГЯ), в частност отражателна картография чрез широкоивични стандартни и нестандартни средноивични филтри. Подобна задача ще бъде извършена за пръв път в световен мащаб и резултатите от нея ще бъдат приложими и към голям брой проблеми от други области на астрофизиката, като теория на гравитацията и космология. Това подчертава интердисциплинарността на проекта и неговото значение за фундаменталните изследвания; 2) изследване на ярки сини променливи (LBV) звезди чрез метода на структурните функции (отново за пръв път в световен мащаб); 3) изследване на нови в галактиката М31 чрез BVR и H-alpha криви на блясъка; 4) използване на получените за основните цели на проектното предложение кадри и за вторични задачи, като например – търсене на променливи и астероиди, изследване на променливост на АГЯ и други съвременни задачи; 5) изследване на други актуални силно променливи обекти чрез иновативни методи, като например – фото-поляриметрия на АГЯ. Съществена част в подхода за постигане на изброените изследователски цели ще бъде реализирането на изцяло дистанционно управляема професионална наблюдателна система (за пръв път в България).

Заложените дейности по проекта обхващат множество различни научно-технически сфери, което прави проектното предложение изключително интердисциплинарно и свидетелства за сериозния му иновативен принос. Част от работната програма включва и допълнителни дейности, като сътрудничество с други научни групи, популяризиране на получените резултати – не само пред научната общност като цяло, но и пред гражданското общество и представители на бизнеса и индустрията, с оглед на потенциален трансфер и пренос на резултатите.

Разпределение на сумата по проекта между базовата организация и партньорите

Организация:

Сума:

Организация:

Сума:

Организация:

Сума:

Организация:

Сума:

Обща сума за изпълнение на проекта:



ФОНД
НАУЧНИ
ИЗСЛЕДВАНИЯ

Членове на научния колектив

Организации/участници ¹	Бележка ²
Базова организация:	
Софийски университет „Св. Климент Охридски“	
Ръководител на научния колектив	
1. доц. д-р Евгени Петев Овчаров (СУ „Св. Кл. Охридски“)	
Участници:	
2. доц. д-р Петко Любенов Недялков (СУ „Св. Кл. Охридски“)	
3. гл. ас. д-р Антония Трендафилова Вълчева (СУ „Св. Кл. Охридски“)	
4. гл. ас. д-р Владимир Веселинов Божилов (СУ „Св. Кл. Охридски“)	МУ
5. гл. ас. д-р Георги Петров Петров (СУ „Св. Кл. Охридски“)	МУ
6. ас. д-р Орлин Иванов Станчев (СУ „Св. Кл. Охридски“)	МУ
7. физик Никола Огнянов Каравасилев (СУ „Св. Кл. Охридски“)	МУ
8. Ганчо Николаев Ганчев (СУ „Св. Кл. Охридски“)	ДО
9. проф. д-р Румен Станимиров Бачев (ИА с НАО, БАН)	
10. доц. д-р Кирил Атанасов Стоянов (ИА с НАО, БАН)	
11. д-р Валентин Димитров Иванов (ESO, Germany)	уч
12. д-р Трифон Христов Трифонов (Max-Planck Institut, Germany)	уч
13. проф. д-р Сергей Николаевич Фабрика (САО, РАН, Русия)	уч
14. доц. д-р Сунай Ибрямов Ибрямов (ШУ „Св. Епископ Преславски“)	МУ
15. проф. д-р Иван Георгиев Георгиев (НИГГГ, БАН)	
16. ас. Пламен Русев Николов (ИА с НАО, БАН)	МУ
17. Андон Божидаров Костов (ИА с НАО, БАН)	
18. физик Ивайло Станев Станев (СУ „Св. Кл. Охридски“)	
19. ас. Григор Бойков Николов (ИА с НАО, БАН)	ДО
20. Пенчо Димитров Маркишки (СУ „Св. Кл. Охридски“/ИА с НАО, БАН)	
21. Милен Станимиров Минев (СУ „Св. Кл. Охридски“)	ДО
22. Нина Атанасова Танева (СУ „Св. Кл. Охридски“)	
23. Ангел Митков Димитров (СУ „Св. Кл. Охридски“)	СТ
24. Стефан Асенов Георгиев (СУ „Св. Кл. Охридски“/ИА с НАО, БАН)	СТ