



„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:
Еволюционни процеси в астрофизиката: синергия между наблюденията и теорията
Базова организация:
Институт по астрономия с Национална астрономическа обсерватория, БАН
Партньорски организации:
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
Професор д-р Таню Русинов Бонев
Сума за изпълнение на проекта:
120 000 лева



Резюме на проекта:

Една от основните задачи на съвременната астрофизика е да определи кои от свойствата на наблюдаваните обекти са първични (заложи при тяхното формиране) и кои са резултат на еволюцията на тези обекти в продължение на милиарди години. Предпоставка за решаването на тази задача е намирането на обяснения на наблюдателните данни чрез разработване на теории, проследяващи развитието на изследваните обекти от момента на тяхното формиране до момента на наблюденията. Тези теории намират израз в модели и симулации на явленията, наблюдавани в различни мащаби, започвайки от Вселената, преминавайки през галактиките, различни типове звезди и достигайки до нашето Слънце и малките тела в Слънчевата система. В редица случаи резултатите от новите теории са двигател за изобретяването на все по-съвършени, иновативни наблюдателни инструменти, техники и методи, внедрявани в наземните астрономически обсерватории и в космическите мисии. След сериозни тестове за получаването на нови наблюдателни данни за целите на астрофизиката, тези иновации, в областта на уникални механични конструкции, „умни“ системи за управление и нови детектори, с най-висока чувствителност във всички диапазони на електромагнитното лъчение, намират приложение във всекидневния живот. В този проект е събран колектив от водещи учени в областта на астрофизиката, които ще работят заедно със студенти, докторанти и постдокторанти за получаването на нови, уникални наблюдателни данни за изследваните от тях обекти и ще анализират и интерпретират тези данни, използвайки съвременните теории и разработвайки нови модели за описване на наблюдаваните процеси и явления. Нови наблюдателни данни ще се получават с телескопите на Националната астрономическа обсерватория, както и от базите данни на други обсерватории и космически мисии.

Разпределение на сумата по проекта между базовата организация и партньорите

Организация:

Институт по астрономия с Национална астрономическа обсерватория, БАН

Сума: 120 000 лева

Организация:

Сума:

Организация:

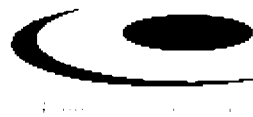
Сума:

Организация:

Сума:

Обща сума за изпълнение на проекта:

120 000 лева



Членове на научния колектив

Организации/участници ¹	Бележка ²	Подпис ³
Базова организация:		
Институт по астрономия с Национална астрономическа обсерватория, БАН		
Ръководител на научния колектив		
Професор д-р Таню Русинов Бонев		
Участници:		
Професор д-р Евгени Христов Семков		
Професор дфн Радослав Костадинов Заманов		
Професор дфн Илиан Христов Илиев		
Професор дфн Невена Стефанова Маркова		
Професор д-р Румен Станимиров Бачев		
Доцент д-р Бойко Милков Михов		
Доцент д-р Кирил Атанасов Стоянов		
Доцент д-р Петър Иванов Духлев		
Доцент д-р Антон Атанасов Стригачев		
Доцент д-р Иванка Кирчева Статева		
Доцент дфн Даниела Петрова Кирилова		
Доцент д-р Люба Стоянова Славчева-Михова		
Доцент дфн Николай Александров Томов		
Доцент д-р Храламби Стефанов Марков		
Доцент д-р Любомир Христов Илиев		
Доцент д-р Стоянка Петрова Пенева	пд	
Доцент д-р Мима Тодорова Томова	пд	



ФОНД
НАУЧНИ
ИЗСЛЕДВАНИЯ

Министерство на образованието и науката



ФОНД
НАУЧНИ
ИЗС

Министерство на образованието

Главен асистент д-р Момчил Цветков Дечев	
Главен асистент д-р Костадинка Желязкова Колева	
Главен асистент д-р Камен Асенов Козарев	МУ, ПД
Главен асистент д-р Благовест Васков Петров	МУ, ПД
Главен асистент д-р Георги Йорданов Латев	МУ, ПД
Асистент д-р Александър Атанасов Куртенков	МУ, ПД
Асистент Григор Бойков Николов	МУ
Асистент Пламен Русев Николов	МУ
Мирела Орлинова Напетова	МУ, ДО
Янко Маринов Николов	МУ, ДО
Роса Виктория Муньос Димитрова	МУ, ДО
Асен Славчев Мутафов	ДО
Андон Божидаров Костов	
Светлана Станчева Боева	
Стефан Асенков Георгиев	СТ
Антоанета Антонова Аврамова	СТ
Венцислав Валериев Димитров	СТ
Партньорска организация:	
Участници:	