



Информация за финансиран проект

Наименование на конкурса:
Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания на млади учени и постдокторанти – 2018 г.
Основна научна област или обществен приоритет:
Технически науки
Входящ № на проект:
M27/11
Заглавие на проекта:
Данни от спектрални измервания при дистанционен мониторинг на земната повърхност от космоса
Базова организация:
Институт за космически изследвания и технологии – Българска академия на науките /ИКИТ-БАН/
Партньорски организации:
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
доц. д-р Деница Борисова
Общ размер на отпуснатото финансиране:
19 980 лв.
Разпределение на сумата по проекта между базовата организация и партньорите
Организация:
Институт за космически изследвания и технологии – Българска академия на науките /ИКИТ-БАН/
Сума: 19 980 лв.
Организация:
Сума:
Организация:
Сума:
Организация:
Сума:



Резюме на проекта:

Настоящият проект предвижда осъществяване на дейности за фундаментални научни изследвания за придобиване на нови знания, за насърчаване участието на младите учени и постдокторанти от Института за космически изследвания и технологии към Българска академия на науките /ИКИТ-БАН/ в научноизследователската дейност в областта на дистанционните изследвания и е съобразен с Националната стратегия за развитие на научните изследвания в Република България 2020 като ще допринесе за нейните цели чрез повишаване квалификацията на участниците в екипа и чрез разпространение на резултатите от извършената работа по проекта.

Основната цел на проекта е да се съберат данни от спектрални измервания при мониторинг на земната повърхност от космоса в избран тестови район в България, където са представени различни типове земна повърхност (скали, почви, вода, растителност). Този тип измервания представляват част от Интегрирана система за дистанционни изследвания и наблюдения на земната повърхност и се получават от системи за спектрални измервания. Също така тази дейност е в съгласие с програма Хоризонт 2020, в темата Космос, и с програма Copernicus на Европейската Комисия /ЕК/, която на последните си форуми подчертава значимостта на измерванията от наземния сегмент, който се използват за верификация на данни и валидация на модели, повишавайки тяхната адекватност. Това ще доведе до допълване на методите за изследване и мониторинг на различни типове земна повърхност: почва, растителност, вода, скали и до създаване на интердисциплинарност в различни области на почвознанието, селското стопанство, геонауките и др.

Проектът ще допринесе за повишаване на квалификацията на членовете на екипа във връзка с работата със системите за измерване и с усвояване на методите за получаване на геоинформация и информация за земната повърхност, свързана с проблеми от регионално и национално значение, което ще бъде използвано в дисертациите на участниците в проекта, представено на национални и международни форуми и публикувано в престижни издания.



Членове на научния колектив

<i>Организации/участници¹</i>	<i>Бележка²</i>
Базова организация:	
Институт за космически изследвания и технологии – Българска академия на науките /ИКИТ-БАН/	БО
Ръководител на научния колектив	
доц. д-р Деница Борисова	ПД
Участници:	
гл. ас. д-р Валентина Христова	ПД
гл. ас. инж. Венцеслав Димитров	ДО
гл. ас. инж. Христо Николов	ДО
инж. Маргарита Горанова	ДО
инж. Христина Василева	МУ, ДО
Партньорска организация:	
Участници:	
Партньорска организация:	
Участници:	
Партньорска организация:	
Участници:	

Общ брой млад учен (МУ)

Общ брой постдокторант (ПД)

Общ брой докторанти (ДО)

Общ брой студенти (СТ)

¹ Отбележете академичната длъжност, научната степен, име и фамилия на всеки участник

² Отбележете дали участникът в колектива е млад учен (МУ), постдокторант (ПД), докторанти (ДО) или студенти (СТ), пенсионер (ПН) или учен от чужбина (УЧ) и съответната бройка.