

## Информация за финансиран на проект

<b>Наименование на конкурса:</b>
Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2020год.
<b>Основна научна област:</b>
Науки за земята
<b>№ на договор:</b>
КП-06-Н44/2
<b>Начална дата на проекта и срок на договора:</b>
27.11.2020
<b>Заглавие на проекта:</b> Космическо време в период на веково понижаване на слънчевата активност.
<b>Базова организация:</b>
Институт за космически изследвания и технологии, Българска академия на науките
<b>Партньорски организации:</b> НЯМА
<b>Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):</b>
Проф. д-р Боян Борисов Киров
<b>Общ размер на договореното финансиране:</b> 132 314 (сто тридесет и две хиляди триста и четиринадесет) лева

**Резюме на проекта (до 1 стр. в рамките на полето по-долу):**

Науката за космическото време е бурно развиваща се област на слънчево-земната физика. Космическото време е състоянието на околоземното космическо пространство, което влияе върху работоспособността на спътниковите и наземни технологични системи и върху състоянието на живите организми. Източник на космическото време е променливата активност на Слънцето. Различните геоэффективни явления на Слънцето и влиянието им върху земната система са изследвани основно на базата на директни измервания от околоземни спътници, които започват през 60-те години на ХХ век. Това е период, в който слънчевата активност в продължение на няколко десетилетия е била най-високата през последните 8 хиляди години. Т.е. познанията ни за космическото време се отнасят за период на много висока активност. Този период приключи и сега Слънцето навлиза в период на ниска активност, какъвто не ни е познат. Данните от последните 10 години показват, че и честотата на поява, и параметрите, и въздействията върху земната система на проявленията на космическото време са различават в сравнение с периода на висока активност. Нещо повече, в много случаи те не съответстват на очакванията, основани на изследванията в период на висока активност.

Основна цел на проекта „Космическо време в период на веково понижаване на слънчевата активност“ е получаване на принципно нови познания за слънчевата активност и за космическото време в период на векови слънчев минимум. Изследванията ще бъдат насочени към два основни въпроса:

- На базата на наличните данни ще бъдат анализирани възможните сценарии за развитието на слънчевата активност в близко бъдеще и ще бъде прогнозирана слънчевата активност през следващите няколко десетилетия;
- Ще бъдат оценени параметрите на космическото време и влиянието му върху спътниковите и наземни технологични системи в настоящия период на ниска слънчева активност и при очакваната активност през следващите десетилетия.

