

Доц. д-р Боян Киров

УЧАСТИЕ В ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ПРОЕКТИ, ДОГОВОРИ, МЕЖДУНАРОДНИ ОРГАНИЗАЦИИ, РЕДАКТОРСКА И НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННА ДЕЙНОСТ

1. УЧАСТИЕ В КОСМИЧЕСКИ ПРОЕКТИ И ПРОГРАМИ

1. Космически проект „Интеркосмос-България-1300” – **CoI (Co-Investigator)** на прибора ИД (Измерител на Дрейфа)
2. Програма за тежки геофизични ракети „Вертикал” – **PI (Principal Investigator)** на прибора ИД-Р (Измерител на Дрейфа) за ракетата „Вертикал-10”
3. Космически проект „Активен” – **водещ физик** на прибора КСАНИ-БРЕК
4. Програмата за полета на втория български космонавт – **участник** в експеримент „Томограф” и в разработването на прибора „Терма”
5. Проект „Марс-94/96” – **ръководите от българска страна** на експеримента сонда на Ленгмюр от комплекс ELISMA
6. Научна програма на Международната Космическа станция – **участник** в експеримент „Обстановка” и ръководител (**PI**) на прибора LP (сонда на Ленгмюр).
7. Lyman-alpha детектор за предназначен за ракетни измервания на пряката слънчева радиация на 121,5 nm, **консултант**

2. УЧАСТИЕ В ПРОЕКТИ ПО НАУЧНИ ПРОГРАМИ НА ЕВРОПЕЙСКИЯ СЪЮЗ, НАТО И ДР.

- 1 Air Force Office of Scientific Research – договор FA8655-05-1-5064 „International Heliophysical Year (IHY) Regional Conference for the Balkan and Black Sea Region” (2005) – **участник**
- 2 Air Force Office of Scientific Research – договор FA8655-06-1-3048 "Influence of different solar drivers on the winds in the middle atmosphere and on geomagnetic disturbances" - Влияние на различни слънчеви агенти върху ветровете в средната атмосфера и върху геомагнитните смущения (2006-2007) - **участник**
- 3 Air Force Office of Scientific Research – договор FA8655-08-1-3006 “Langmuir probes for “Obstanovka” experiment aboard the Russian segment of the International Space Station” (2008-2010) - **ръководител**

4 Marie Curie Action PEOPLE, International Research Staff Exchange Scheme, Contract No PIRSES-GA-2009-246874: “Complex Research of Earthquake’s Prediction Possibilities, Seismicity and Climate Change Correlations BlackSeaHazNet” (2011-2012) – **участник**

5 COST action ES1005: “Towards a more complete assessment of the impact of solar variability on the Earth’s climate” (2011-2015) – **участник**

3. УЧАСТИЕ В ДВУСТРАННИ НАУЧНИ ДОГОВОРИ ПО МЕЖДУАКАДЕМИЧНИЯ ОБМЕН 12

1. Йоносферни предвестници на земетресения – договор с Националния институт по геофизика – Рим, Италия, 1998-2000 - **ръководител**

2. Теоретично и експериментално изследване на съществуването на йоносферни предвестници на земетресения – Лвовски център на Института за космически изследвания – Украйна, 2001-2003 - **ръководител**

3. Теоретично и експериментално изследване на връзките между слънчевата активност, йоносферата, атмосферата и литосферата - Лвовски център на Института за космически изследвания – Украйна, 2004-2005 - **ръководител**

4. Изследване в приповърхностната зона на плазмено-вълнови процеси на взаимодействие на орбитални станции (свръхголеми космически апарати) с йоносферата (шифър ОБСТАНОВКА) – договор с ИКИ-РАН, Москва, Русия, 2001-2010, продължение 2011-2015 - **ръководител**

5. Изследване на електромагнитните и плазмени ефекти в йоносферата, предизвиквани от процеси на подготовка на земетресения, за разработване на нови методи за дистанционно откриване и ранно предизвествяване - договор с ИЗМИРАН, Троицк, Русия, 2003-2005 – **участник**

6. Динамика на Слънцето, слънчевите магнитни полета и слънчево-земните въздействия – договор с Университета във Флоренция, Италия 2004-2006 – **участник**

7. Изследване на въпроса за влиянието на слънчевата активност върху сеизмичността на Земята - договор с ИЗМИРАН, Троицк, Русия, 2005-2007 – **участник**

8. Изследване на геоефективността на слънчевите агенти – договор с ИЗМИРАН, Троицк, Русия, 2008-2010, продължение 2011-2015 – **участник**

9. Връзка между процесите в ниската и средна атмосфера и влиянието на слънчевата активност върху тях – договор с Институт за атмосферна физика, Прага, Чехия, 2008-2010, продължение 2011-2013 – **участник**

10. Договор с Институт по атмосферна физика Чешката Академия на Науките, Чехия, «Високата атмосфера на Земята в период на векови слънчев минимум» 2014-2016 **изпълнител**
11. Високоскоростен слънчев вятър и влиянието му върху геомагнитната активност – договор с Института по геодинамика, Румънска академия, Букурещ, Румъния, 2009-2011, продължение 2012-2014 – **участник**
12. Договор с institute of Geodynamics, Romanian Academy - «High speed solar wind and its impact on the geomagnetic activity» 2015-2018– **участник**

4. УЧАСТИЕ В НАУЧНИ ПРОЕКТИ, ФИНАНСИРАНИ ОТ БЮДЖЕТА НА БАН

1. Влияние на слънчевата активност върху времето и климата (2005-2010) - **участник**
2. Изследване на дългосрочните и краткосрочни вариации на слънчевата активност и влиянието им върху хелиосферата и геосферата (от 2011) – **участник**
3. Експериментално изследване на влиянието на космическото време върху околземното пространство и космическите обекти (от 2012) - **ръководител**

5. УЧАСТИЕ В ДОГОВОРИ С НФНИ

Договор НЗ-409/1994 „Изследване на околосарсианската плазма и взаимодействието ѝ със слънчевия вятър” – **ръководител**

Договор НЗ-1509/2005 „Изследване на околосарсианската плазма от борда на Международната космическа станция” - **ръководител**

7. Технически описания и други документи на реализирани научноизследователски разработки;

1. Ръководство за експлоатация на прибора Сонда на Ленгмюр (LP) от експеримент «Обстановка», 2008 г.
2. Методика за изпитания на технологичните образци на сондата на Ленгмюр
3. Програма и методика на приемно предавателни и конструкторско разработващи изпитания на сондата на Ленгмюр от експеримент «Обстановка»

4. Алгоритъм за работа на сондата на Ленгмюр от експеримент «Обстановка», 2010 г.
5. Отчет по проект „Изследване на околосоларното пространство и взаимодействието му със слънчевия вятър” по договор НЗ-409/94 с Национален фонд „Научни изследвания” (декември 1998)
6. Алгоритъм за работа на сондата на Ленгмюр от комплекс ELISMA по проект „Марс-94” февруари 1992
7. Техническо описание на блок ESLP от комплекс ELISMA по проект „Марс-94” (септември 1992)
8. Алгоритъм за работа на сондата на Ленгмюр от комплекс ELISMA по проект „Марс-94” (юни 1991)
9. Техническо описание на блок ESLP от комплекс ELISMA по проект „Марс-94” (ноември 1990)
10. Техническо описание на блок ESLP от комплекс ELISMA по проект „Марс-94” (юни 1991)
11. Техническо описание на блок ESLP от комплекс ELISMA по проект „Марс-94” (август 1991)
12. Инструкция за експлоатация на прибор КСАНИ-БРЕК по проект «Активен», 1989 г.
13. Техническо описание на прибор КСАНИ-БРЕК по проект «Активен», 1989 г.
14. Методическо пособие за провеждане на експеримент «Томограф» с прибор «Терма» по програмата за полета на втория български космонавт, 1986 г.
15. Инструкция за експлоатация на прибор «Терма» по програмата за полета на втория български космонавт, 1986 г.
16. Техническо описание на прибор «Терма» по програмата за полета на втория български космонавт, 1986 г.

6. УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНИ НАУЧНИ ОРГАНИЗАЦИИ

Член на AOGS (Общество на Азия и Океания по Науки за Земята)

7. РЕДАКТОРСКА ДЕЙНОСТ

1. **Рецензент** в "Advances in geosciences"
2. Рецензент в „ Sun and Geosphere"

8. НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННА ДЕЙНОСТ

- 1 Член на Локалния организационен комитет** на IAGA/ICMA Workshop „Long Term Changes and Trends in the Atmosphere", Созопол, България, 9-14 юни 2004
- 2 Член на Локалния организационен комитет** на Регионалното учредително съвещание на страните от Балканския, Черноморски и Каспийски регион по програмата на Международната Хелиофизична Година, Созопол, България, 6-8 юни 2005
- 3 Член на Локалния организационен комитет** на IV UN/ESA/NASA/JAXA Workshop on the International Heliophysical Year 2007 and Basic Space Science "First Results from the International Heliophysical Year 2007", Созопол, 2-6 юни 2007
- 4 Председател на Локалния Организационен Комитет** на Workshop "Solar influences on the ionosphere and magnetosphere", Созопол, България, 7-13 юни 2009
- 5 Председател на локалния организационен комитет** на Second Workshop "Solar influences on the ionosphere and magnetosphere" Созопол, България, 7-11 юни 2010
- 6 Председател на локалния организационен комитет** на Third Workshop "Solar influences on the magnetosphere, ionosphere and atmosphere" Созопол, България, 6-10 юни 2011
- 7 Председател на локалния организационен комитет** на IV Workshop "Solar influences on the magnetosphere, ionosphere and atmosphere" Созопол, България, 4-8 юни 2012
- 8 Председател на локалния организационен комитет** на V Workshop "Solar influences on the ionosphere and magnetosphere" Несебър, България, 3-7 юни 2013

9 **Председател на локалния организационен комитет** на VI Workshop "Solar influences on the magnetosphere, ionosphere and atmosphere" Сл. Бряг, България, 26-30 май 2014

10 **Председател на локалния организационен комитет** на работна среща на Регионалната мрежа на страните от Балканския, Черноморския и Каспийския регион за изследване на космическото време, 25-30 май 2014, Сл. Бряг, България

11 **Председател на локалния организационен комитет** на съвещание на проект SEE (Solar Evolution and Extrema) по програма VarSITI, 25-30 май 2014, Созопол, България

12 **Съ-организатор (Co-convener)** на сесия по космическо време и космически климат на 11 годишна среща на AOGS (Общество на Азия и Океания по Науки за Земята), Сапоро, Япония, 28.07-01.08.2014

13 **Председател на локалния организационен комитет** COST - Meeting 25-27 февруари 2015 София

14 **Председател на локалния организационен комитет** на VII Workshop "Solar influences on the magnetosphere, ionosphere and atmosphere" Сл. Бряг, България, 1-5 юни 2015

15 **Съ-организатор (Co-convener)** на сесия по космическо време и космически климат на 12 годишна среща на AOGS (Общество на Азия и Океания по Науки за Земята), Сингапур, 02.08-07.08. 2015