



**БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ**  
**Институт за космически изследвания и**  
**технологии**

---



**ГОДИШЕН ПЛАН**

**2014**

**СОФИЯ**  
**2014**

**Настоящият План за дейността на Института за космически изследвания и технологии през 2014 г. е обсъден и приет на заседание на Научния съвет на института на 11 март 2014 г. с Протокол № 2/11.03.2014**

# **С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е**

## **I. ПРОБЛЕМАТИКА НА ИКИТ - БАН**

- 1.1. ВРЪЗКА НА НАУЧНАТА ПРОБЛЕМАТИКА НА ИКИТ-БАН С НАЦИОНАЛНИТЕ И МЕЖДУНАРОДНИ ПРИОРИТЕТИ – НАЦИОНАЛНА СТРАТЕГИЯ ЗА НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ, НАЦИОНАЛНАТА ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА БЪЛГАРИЯ – БЪЛГАРИЯ 2020 И ХОРИЗОНТ 2020.**
- 1.2. ОБЩОНАЦИОНАЛНИ И ОПЕРАТИВНИ ДЕЙНОСТИ, ОБСЛУЖВАЩИ ДЪРЖАВАТА**

## **II. НАУЧНИ ПРОЕКТИ, РАЗРАБОТВАНИ ПРЕЗ 2014 г.**

- 1. Проекти за научни изследвания, финансирани от бюджета на БАН**
- 2. Проекти, допълнително финансирани по договори с Фонд “Научни изследвания”**
- 3. Проекти, допълнително финансирани по договори с министерства, ведомства и фирми от страната**
- 4. Проекти по договори и програми на международни организации и институции**
- 5. Проекти по ЕБР в рамките на междуакадемично и междуинститутско сътрудничество**
- 6. Проекти и договори по поръчки от външни възложители, вкл. държавни и частни фирми от страната и чужбина**

## **III. МЕЖДУНАРОДНО СЪТРУДНИЧЕСТВО**

## **IV. УЧАСТИЕ НА ИКИТ-БАН В ПОДГОТОВКАТА НА СПЕЦИАЛИСТИ**

## **V. ИНОВАЦИОННА И СТОПАНСКА ДЕЙНОСТ**

## **VI. ИЗДАТЕЛСКА И ИНФОРМАЦИОННА ДЕЙНОСТ**

## **VII. ПАТЕНТНО-ЛИЦЕНЗИОННА ДЕЙНОСТ.**

## **VIII. ЕКСПЕРТНАТА ДЕЙНОСТ НА УЧЕНИТЕ ОТ ИКИТ**

## **IX. УЧАСТИЕ НА УЧЕНИ ОТ ИКИТ В РЕДАКЦИОННИ КОЛЕГИИ**

## **X. ПЛАНИРАНИ НАУЧНИ ФОРУМИ И МЕРОПРИЯТИЯ**

## **XI. УЧАСТИЯ НА УЧЕНИ ОТ ИКИТ-БАН В НАУЧНИ КОНФЕРЕНЦИИ, КОНГРЕСИ, СИМПОЗИУМИ И ДР.**

## I. ПРОБЛЕМАТИКА НА ИКИТ - БАН

### 1.1. ВРЪЗКА НА НАУЧНАТА ПРОБЛЕМАТИКА НА ИКИТ-БАН С НАЦИОНАЛНИТЕ И МЕЖДУНАРОДНИ ПРИОРИТЕТИ – НАЦИОНАЛНА СТРАТЕГИЯ ЗА НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ, НАЦИОНАЛНАТА ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА БЪЛГАРИЯ – БЪЛГАРИЯ 2020 И ХОРИЗОНТ 2020.

Проблематиката на Института за космически изследвания и технологии – БАН (ИКИТ- БАН) отговаря на предмета на дейност и е тясно свързана с националните и международни приоритети - Стратегически направления и приоритети на научната политика на БАН, Националната програма за развитие на България – България 2020 и Хоризонт 2020 на Европейския съюз.

Основните направления в дейността на ИКИТ са свързани с изследвания в областта на:

- Слънчево-земна и космическа физика (слънчев вятър, магнитосферно-йоносферна физика, физика на високата и средната атмосфера, космическо време);
- Астрофизика на високите енергии, галактически космически лъчи;
- Медико-биологични изследвания, космически биотехнологии, хелиобиология, телемедицина;
- Създаване, развитие и трансфер на методи, средства и технологии за дистанционни изследвания на Земята, регионален и глобален мониторинг на околната среда и сигурност;
- Изследвания за получаване и приложение на нови свръхтвърди материали;
- Разработване на иновативна аерокосмическа техника и технологии, както и трансфера им в икономиката;
- Обучение на докторанти по акредитираните научни специалности.

Изследователската дейност на института е насочена към приоритетите на Европейската комисия, отразени в Осма рамкова програма /Хоризонт 2020/ за сектора “Космос”, които са свързани с получаване на знания за глобални промени на климата и и зависимостта им от активността на Слънцето, развитие на методите за изследване на Земята и Космоса.

През 2014 г. ИКИТ при БАН ще продължи активната си работа по научната тематика, съответстваща на предмета на дейност и тясно свързана с националните и международни приоритети:

#### **Политика 1 “Науката - основна двигателна сила за развитие на националната икономика и общество, базирани на знания”**

**Програма 1.1.** “Икономическо развитие, социални отношения и структури в България, като страна-член на Европейския съюз”

Създаване на продукти, технологии и трансфер, както и нанопокрития с приложения в изработването на специализирани инструменти за работа в екстремни условия, специфични приложения в медицината. Разработка на наноструктурирани тънки слоеве, твърди и свръхтвърди покрития с оглед подобряване на здравината, износостойчивост и корозионностойчивост.

**Програма 1.2.** “Устойчиво развитие, рационално и ефективно използване на природните ресурси”

Създаване на условия за академично израстване и реализация на висококвалифицирания научен персонал и привличане на млади учени, които да бъдат активни партньори в европейското изследователско пространство чрез участието си в научноизследователски проекти и засилване на сътрудничеството със сродни звена, космически изследвания и технологии.

#### **Политика 2: Научен потенциал и изследователска инфраструктура – част от Европейското изследователско пространство.**

##### **Програма 2.2. Изучаване на Климата, Земята и Космоса.**

Изследователската дейност в това направление е насочена към приоритетите на Европейската комисия, отразени Осма рамкова програма /Хоризонт 2020/ за сектора “Космос”.

– Изменчивост на Слънцето и нейното влияние върху Земята, посветена на изследване на Слънцето, различните проявления на слънчевата активност и влиянието им върху, земната атмосфера, хидросфера и биосфера.

- Диагностични и прогностични оценки за промени в химическия състав на въздуха, за физическото състояние на системата хелиосфера – магнитосфера – йоносфера – атмосфера.
- Развитие на изследователската инфраструктура – лаборатории, тестови полигони и др. Провеждане на in-situ измервания в областта на дистанционните изследвания.
- Усъвършенстване и трансфер на технологии за дистанционно наблюдение на Земята в областта на ландшафтно-екологичната оценка на природната среда, туризма, и културно-историческото наследство.

#### **Програма 2.6. Сигурност на българската държава и общество.**

Разработване на методи за контрол и съдействие на отбраната при химически, радиологични и биологични замърсявания. Информационни системи за управление в извънредни ситуации, дозиметрия и радиационна безопасност, наблюдение и контрол на околната среда. Създаване на национална система за мониторинг включваща спътникова платформа и безпилотни летателни апарати.

#### **Програма 3.3. Ценностната система на българското общество.**

Обогатяване на миогледа на нацията чрез разширяване на познанията за астрономическите тела, Космоса и Земята, като част от него. Разширяване на връзките с обществеността, използвайки съвременните информационни технологии, контактите с медиите, изнасяне на публични лекции, динамично обновяване на интернет-страниците на институтите с информации за събития и явления, представляващи интерес за широката общественост.

### **1.2. ОБЩОНАЦИОНАЛНИ И ОПЕРАТИВНИ ДЕЙНОСТИ, ОБСЛУЖВАЩИ ДЪРЖАВАТА**

И през 2014 г. ИКИТ – БАН ще продължи работата по общонационални и оперативни дейности, които обслужват държавата.

- Център за прогнози на космическото време;
- Опазване на околната среда и екологията се реализират успешно оперативни проекти, свързани с web-базиран мониторинг в реално време на атмосферното замърсяване
- Изследване и обучение на оператори за работа в екстремални условия.
- Трансфер на аерокосмически технологии в областта на здравеопазването, осигуряване на безопасността на движението и други.



## БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ Институт за космически изследвания и технологии

---

### II. НАУЧНИ ПРОЕКТИ, РАЗРАБОТВАНИ ПРЕЗ 2014 г.

#### I. Проекти за научни изследвания, финансирани от бюджета на БАН:

I.1. Нелинейна еволюция на астрофизическите дискове. Ръководител: доц. д-р. Лъчезар Филипов

I.2. Физика на взаимодействащи звездни ветрове в двойни звездни системи. Ръководител: проф. д-р. Светозар Жеков

I.3. Изследване на физическите процеси в космическата плазма и планетните атмосфери. Ръководител: доц. д-р Маруся Бъчварова, доц. д-р Димитър Теодосиев, гл.ас. Румен Шкевов

I.4. Комплексно изследване на полето на заредени частици и радиационния риск в близкия космос. Ръководител: проф. дфн Цветан Дачев, проф. дфн Йорданка Семкова, доц. д-р Росица Колева.

I.5. Изследване на физическите процеси в космическата плазма и планетните атмосфери. Ръководител: проф. дфн Цветан Дачев, проф. дфн Йорданка Семкова, доц. д-р Росица Колева

I.6. Създаване на кодекс на добрите практики в електронното здравеопазване, Ръководител доц. д-р Малина Йорданова.

I.7. Влияние на геофизични, метеорологични и космически фактори върху физиологични и психофизиологични показатели, Ръководител: доц. д-р Светла Димитрова

I.8. Изследване на дългосрочните и краткосрочни вариации на слънчевата активност и влиянието им върху хелиосферата и геосферата. Ръководител: проф. д-р Катя Георгиева

I.9. Експериментално изследване на влиянието на космическото време върху околоземното пространство и космическите обекти. Ръководител: проф. д-р Катя Георгиева

I.10. Йонизационни, електрически и химически модели на процесите в космическата геофизика и слънчево-земната физика. Ръководител: член кор. Петър Велинов

I.11. Космическо време – прогностични и евристични модели и приложни аспекти. Ръководител: доц. д-р Й. Тасев

I.12. Разработване на методи и средства за анализ на физически, химически и биологически величини в областта на екологичните изследвания на околната среда и човешкото здраве, за целите на устойчивото развитие и екологичната сигурност. Ръководител: проф. д-р Любомир Симеонов

I.13. Развитие на научно-информационния комплекс за аерокосмическите полигони на територията на Р. България. Проект за научни изследвания към БАН. 2013-2015. Ръководител: проф. д-р Е. Руменина.

I.14. Методи и технологии в аерокосмическите дистанционни изследвания и геоинформатиката. Ръководител: доц. д-р Дойно. Петков

I.15. Изграждане на оптико-електронна лаборатория за дистанционни изследвания. Проект за научни изследвания към БАН. 2013-2015. Ръководител: доц. д-р Валентин Атанасов.

I.16. Спектрометрични методи за дистанционни изследвания на природни обекти. Ръководител: доц. д-р Дора Крежова

I.17. Спектрални характеристики на природни обекти. Ръководител: доц. д-р Румяна Кънчева

I.18. Двупосочен английско-български терминологичен речник по Дистанционни изследвания, Ръководител: доц. д-р Румяна Кънчева

I.19. Приложение на геоинформационните технологии”, Ръководител: гл. асистент Венцеслав Димитров

I.20. Състояние, развитие и приложение на Геопространствените системи, методи и технологии. Ръководител: Чл.-кор. проф. д-р инж. Георги Милев

I.21. Web-базиран мониторинг на базата на оптимизирани модели за автоматизиране на приемането и обработката на аерокосмически данни в реално време от микроспътникови платформи, БЛА и ресурсни спътници с използване на орбитални и GPS данни . Ръководител: проф. д-р Румен Недков

I.22. Формални модели на програмното осигуряване на информационно-управляващи системи с аерокосмическо приложение ръководител. Ръководител: гл. ас. Пламен Христов

I.23. Анализ и синтез на аерокосмически системи за управление: проф. д.т.н. Петър Гецов

I.24. Специализирани електромагнитни комплекси за изследване на йоносферно-магнитосферната плазма и литосферни явления. Ръководител: доц. д-р Бойчо Бойчев

I.25. Разработка на биотехнологии и моделиране на космически оранжерийни системи. Ръководител: доц. д-р Таня Иванова

I.26. Нови композиционни керамични и въглеродни материали, за целите на медицината, космическото приборостроене, екологията и др. Ръководител: доц. д-р Димитър Теодосиев

I.27. Моделиране, методи и технологии за синтез, характеризирание, модифициране и приложение на наноразмерни материали. Ръководител: гл. ас. д-р Юлиан Караджов

I.28. Разработване и изследване на нови компаундни, нанокompозитни, свръхтвърди материали материали и тънки слоеве, за приложение в микроелектрониката, самолетостроене и космическото приборостроене. Ръководител: доц. д-р Корнелий Григоров

I.29. Оптични атмосферни изследвания. Ръководител: проф. д-р Ролф Вернер.

I.30. Изследване на малки газови съставки в земната атмосфера. Ръководител: проф. д-р Ролф Вернер

I.31. Разработка и изследване на алгоритми за симулация и планиране на космически експерименти. Ръководител: проф. д-р Ролф Вернер

I.32. Изследване динамиката на приземния атмосферен слой. Влияние на слънчевата и геомагнитна активност. Ръководител: доц. д-р Алексей Стоев

I.33. Изследване на динамиката на мезосферата и ниската термосфера. Ръководител: гл. ас. Атанас Атанасов

I.34. Изследване на влиянието на слънчевата активност и потоците в слънчевия вятър върху земната магнитосфера, йоносфера и атмосфера. Ръководител: доц. д-р Венета Гинева

I.35. Изследване на структурата и динамиката на бялата и монохроматична корона на Слънцето по време на максимума на 24-тия цикъл в слънчевата активност. Ръководител: доц. д-р Пенка.Стоева

## **II. Проекти, допълнително финансирани по договори с Фонд “Научни изследвания” (ФНИ)**

II.1. НИАР „Кабиюк“: Комплексно интердисциплинарно изследване на една от извънстоличните владетелски резиденции (аул) на Първото българско царство” Договор № ДФНИ-К01/5/2012 с базова организация НАИМ-БАН и партньори по проекта ИКИТ-БАН и БНД ЕООД, сключен с фонд “Научни изследвания”. Координатор за ИКИТ-БАН - доц. д-р Ваня Стаменова.

II.2. Алгоритми за предварителна обработка на дистанционно получени спектрални данни и изображения. Договор. ИО1-1/8, 2012 – 2014, сключен с фонд “Научни изследвания”. Ръководител на договора - доц. д-р Валентин Атанасов

II.3. Триизмерни системи за култивиране на фибробласти в условия на микрогравитация - изследване на взаимодействието клетка-извънклетъчен матрикс”, по Договор № МУ03/96/17.12.2011 с ФНИ, финансиран по конкурса за „Млади учени - 2011”, ръководител д-р Н. Стефанова от БФ на СУ „Св. Кл. Охридски”, с научен консултант доц. д-р Таня Иванова.

II.4. Нови материали за пречистване на отпадни води предназначени за локални пречиствателни инсталации в туристически и други замърсители разположени на брега на Черно море” Договор ДНС 7РП 01/30 от 15.12.2011. Ръководител доц. д-р Димитър Теодосиев

II.5. Подобряване на технологията за леене на отливки от алуминиеви сплави чрез компютърно симулиране и нанотехнология, Договор с НИФ 6ИФ-02-4/15.12. 2012год., Бенефициент „Метеор Кастинг” ООД. Партньор ИМСТЦХ-БАН. Съизпълнител – Гл. асистент - Здравка Карагъзова



### **III. Проекти по договори с министерства, ведомства и фирми от страната**

III.1. Космически мониторинг на атмосферното замърсяване в района на полигон „Змейово” и представяне на информация от него на създадената за тази цел WEB страница, договор между Министерство на отбраната и ИКИ-БАН, 2012 г. Ръководител – проф. д-р Румен Недков (<http://zmeiovo.space.bas.bg/>).

III.2. Обновяване на Националната база данни ”Корине земно покритие 2012”, Ръководител – гл. асистент Венцислав Димитров

III.3. Информационен комплекс за аерокосмически мониторинг на околната среда” (ИКАМОС). Договор с МИЕТ по ОП „Развитие на конкуренто- способността на българската икономика”, № BG161PO003-1.2.04-0053-C0001 Ръководител - проф. д.т.н Петър Гецов.

III.4. Укрепване и разширяване на Офиса за трансфер на аерокосмически технологии в областта на защита здравето на гражданите при бедствия и кризи. Договор за безвъзмездна финансова помощ BG 161PO003-1.2.02.-0016-C0001. Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013 г. Европейски фонд за регионално развитие към МИЕТ. Ръководител - проф. д.т.н. Петър Гецов

III.5. Договор № 50/07.02.07 между ИКИ-БАН и ”АРСЕНАЛ”-АД гр. Казанлък финансиран от ”АРСЕНАЛ”-АД. Ръководител – гл. асистент. Стоян Танев.

#### **IV. Проекти по договори и програми на международни и чуждестранни организации**

IV.1. «Разработка конструкторской документации блока дозиметра «Люлин-МО», изготовление образцов электрического симулятора (ЭС) и конструкторско-доводочного образца (КДО) блока дозиметра «Люлин-МО», их испытания и поставка. Ръководител проф. д-р Цветан Дачев

IV.2 LED-256 канален спектрометър на погълнатата доза - Liulin-6B с GPS модул-3бр. Ръководител: проф. д-р Цветан Дачев

IV.3. The Telehealth Services Code of Practice for Europe, TeleSCOPE, Ръководител: доц. д-р Малина Йорданова,

IV.4. COST Action ES 1005 „За по-пълна оценка на влиянието на слънчевата изменчивост върху земния климат” Ръководител: проф. д-р Катя Георгиева

IV.5. Marie Curie Actions People, International Research Staff Exchange Scheme, Contract n° PIRSES-GA-2009-246874 „BlackSeaHazNet - Комплексни изследвания на възможностите за прогноза на земетресения, сеизмичността и корелациите с измененията на климата”. Ръководител: проф. д-р Катя Георгиева

IV.6. „Effects of Interplanetary Disturbances on the Earth’s Atmosphere and Climate” – проект, финансиран от International Space Science Institute. Ръководител: проф. д-р Катя Георгиева

IV.7. Международна програма Variability of the Sun and Its Terrestrial Impacts (VarSITI) на Научния Комитет по Слънчево-Земна Физика. Ръководител: проф. д-р Катя Георгиева

IV.8 Изследване на електромагнитното поле от далекопроводи и комуникационни съоръжения в Р. Македония. Договор № 11/2006, сключен между ИКИТ-БАН и Институт GAPE – Скопие, Р. Македония. Ръководител - проф. д.т.н. Гаро Мардиросян

IV.9 Model for assessment of coniferous vegetation stress using multispectral and hyperspectral satellite data, Project ID 8072, ESA. Ръководител - гл. ас. д-р Лъчезар Филчев.

IV.10. Land-Use/Land-Cover Change detection of the Bistrishko Branishte UNESCO MAB biosphere reserve using very high resolution (VHR) Pleiades and WorldView-2 satellite data, EADS Astrium Geoinformation Services. Ръководител - гл. ас. д-р Лъчезар Филчев

IV.11. Проект №284434 по 8РП - “Cooperation of space NCPs as a means of optimizes services” /COSMOS+, Ръководител - доц. д-р Дойно Петков

IV.12. Проект COST Action IC1203 “European Network Exploring Research into Geospatial Information Crowdsourcing: software and methodologies for harnessing geographic information from the crowd (ENERGIC)”, Ръководител - гл. асистент Христо. Николов.

IV.13. Подготовка на Проект “Cooperation of space NCPs as a means of optimizes services” /COSMOS2020/, Ръководител - доц. д-р Дойно Петков

IV.14 . Innovative materials for waste water purification systems to be installed in tourist and other small pollution objectives on the Black Sea Cost”, КОНТРАКТ №: BS-ERA-NET-226160 – С Европейската Комисия.Ръководител доц. д-р Димитър Теодосиев

IV.15. Nanotechnologies, materials and new production technologies, university cooperation in research and implementation of joint programs in study by stimulate academic mobility, Technical University of Sofia, Faculty of Machine Technology, Department of Manufacturing Technology. Ръководител на колектива от ИКИТ – БАН. Ръководител: гл. ас. Здравка Карагъзова

IV.16. Разработване на прототип на водородна фото-електро-химична клетка. Нови подходи и изследвания по възобновяеми източници на водород”. Проект по направление

GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA (30404010 ), Институт по Технология на Аеронавтиката, Бразилия, Ръководител доц. д-р Корнелий Григоров

IV.17. Създаване и характеризирание на пиезо-резистивни сензори” Проект финансиран от Космическата Агенция на Бразилия, Ръководител проф. Маркос Маси – Бразилия, Ръководител от ИКИТ – БАН: доц. д-р Корнелий Григоров

IV.18. Договор за научно сътрудничество между БАН и ISAC–CNR (Болоня), Италия ”Приложение на Диференциалната оптична абсорбционна спектрометрия (ДОАС) за тропосферен и стратосферен мониторинг посредством наземни, балонни и спътникови инструменти”, Ръководител от ИКИТ-БАН, АОИ, Стара Загора: доц. д-р Р. Вернер

IV.19. SCOSTEP/VarSITI (Scientific Committee on Solar Terrestrial Physics (SCOSTEP) / VarSITI (Variability of the Sun and Its Terrestrial Impact)) Ръководител - доц. д-р П. Стоева

IV.20. Договор за научно сътрудничество с Полярния Геофизически институт, РАН, Русия по тема „Effects of solar activity on the Earth magnetosphere, ionosphere and atmosphere” Ръководител от ИКИТ-БАН, АОИ, Стара Загора: доц. Венета Гинева

IV.21. Споразумение по тема “Изследване на регионалната динамика на мезосфера /ниска термосфера с оптични средства“ между ИКИТ-БАН и Centre for Research in Earth and Space Science, at York University, Toronto, Canada, Ръководител от ИКИТ-БАН гл. ас. Атанас Атанасов

IV.22. Договор за сътрудничество с Астрономическа Обсерватория Белград, Сърбия, с тематиката „Изучаване на ниската и средната атмосфера с оптични методи“, р-л от ИКИТ-БАН, АОИ, Стара Загора: доц. д-р Венета Гинева

IV.23. Подготовка на ученици и студенти за участие в Международната Олимпиада по астрономия в Таджикистан и Международната Олимпиада по астрономия и астрофизика в Румъния (Фондация Америка за България). Водещ учен: доц. д-р А. Стоев

## **V. Проекти по ЕБР в рамките на междуакадемично и междуинститутско сътрудничество**

V.1. РДЗ БЗ-Бион-М“ Изследване на биологически значими характеристики на космическото йонизиращо излъчване с използване на дозиметъра “РДЗ БЗ“ вътре в спътника „Бион-М“ № 1, Ръководител проф. дфн Цветан Дачев;

V.2..“Луна-ГЛОБ“ Радиационно сондиране на окололунното пространство в рамките на проекта „Луна-Глоб“, Ръководител проф. дфн Цветан Дачев;

V.3. Изследване на динамиката на дозовите характеристики на йонизиращата космическо излъчване в антропоморфен фантом в рамките на проекта "Матрошка-М", Ръководител проф. дфн Цветан Дачев;

V.4. The Effect of Solar-particle-event Dynamics on Radiation Exposure on Board Aircrafts and Spaceraft", Ръководител проф. дфн Цветан Дачев;

V.5.Изследване на динамиката на дозата и потока в тъканноеквивалентен фантом на руския сегмент на МКС по данни от прибора “Люлин-5”, Ръководител проф. дфн Йорданка Семкова

V.6. Исследование радиационных условий на трассе Земля-Марс, на околомарсианской орбите и на поверхности Марса в рамках проекта «Экзо-Марс», Ръководител - проф. дфн Йорданка Семкова, проф. дфн Цветан Дачев.

V.7 Изучение процессов формирования магнитосферных плазменных конфигураций по данным проекта ИНТЕРБОЛ, Ръководител доц. д-р Росица Колева,

V.8.“Хелиобиология“ Медико-биологически проблеми свързани със слънчевата активност, Ръководител доц. д-р Малина Йорданова.

V.9. Development, calibration, space flight measurements, and data analysis of the Liulin-F instrument onboard the Phobos- Sample Return Mission, ИМБП-РАН, NIRS-Japan, Ръководител - проф. дфн Йорданка Семкова, проф. дфн Цветан Дачев.

V.10..Проект The Effect of Solar-particle-event Dynamics on Radiation Exposure on Board Aircrafts and Spaceraft", Ръководител - проф. дфн Цветан Дачев

V11. Проект Изследване на динамиката на дозата и потока в тъканноеквивалентен фантом на руския сегмент на МКС по данни от прибора “Люлин-5”, Ръководител проф. дфн Йорданка Семкова

V.12. .Проект “Магнитоплазма”: Изучение процессов формирования магнитосферных плазменных конфигураций по данным проекта ИНТЕРБОЛ и КЛАСТЕР, Ръководител доц. д-р Росица Колева,

V.13. Проект Изследване на динамиката на дозата и потока в тъканноеквивалентен фантом на руския сегмент на МКС по данни от прибора “Люлин-5”, Ръководител проф. дфн Йорданка Семкова

V.14. The International eHealth, Telemedicine and Health ICT Forum for Education, Networking and Business, (Med-e-Tel), ISFT, Ръководител доц. д-р Малина Йорданова

V.15. ITU Initiative Information and Telecommunications for e-Health: Question 14-3/2 of International Telecommunication Union (ITU-DB),ITU, Ръководител доц. д-р Малина Йорданова

V.16. Проект Space Weather Variations and Human Health, Ръководител доц. д-р Светла Димитрова

V.17. Изследване в приповърхностната зона на плазмено-вълновите процеси на взаимодействие на орбитални станции (свръхголеми космически апарати) с йоносферата (шифър Обстановка) – договор с ИКИ-РАН – Русия, ръководител доц. д-р Боян Киров

V.18. Изследване на приповърхностните процеси на поляризация на космически апарати – договор с ИКИ-РАН – Русия, Ръководител доц. д-р Георги Станев

V.19. Изследване на дългосрочните изменения на слънчевата активност и техните земни проявления – договор с ИЗМИРАН – Русия, Ръководител проф. д-р Катя Георгиева

V.20. Връзка между процесите в ниската и средна атмосфера и влиянието на слънчевата активност върху тях – договор с Института по физика на атмосферата на Чехската академия на науките, Ръководител проф. д-р Катя Георгиева

V.21. Високоскоростен слънчев вятър и влиянието му върху геомагнитната активност – договор с Института по геодинамика на Румънската академия, Ръководител проф. д-р Катя Георгиева (проектът е предложен, но още няма информация дали е приет).

V.22. Tsunamis in inland seas (Black and Baltic Seas), сключен между ИКИТ-БАН и Естонската академия на науките. Проект по ЕБР, Ръководител - проф. д-р Б. Рангелов.

V.23. Проект с ИРЕ-РАН (Русия) “Развитие на нови технологии за аерокосмически дистанционни изследвания на земната повърхност”, Ръководител - доц. д-р Дойно Петков

V.24. Проект с ИРЕ-РАН (Русия) “Инфраструктура”, Ръководител - гл. асистент Христо Николов

Проект «Балкансат» Разработка на микроспътникова платформа за научни изследвания с ИКИ-РАН, Ръководител - проф. д-р Петър Гецов.

V.25. Проект „Монитор – ЧМ” Аерокосмически регионален екологичен мониторинг на Черно Море. Договор с Аерокосмос, Ръководител - проф. д-р Петър Гецов.

V.26. Проект “Волна - P” за фундаментални космически изследвания с ИКИ-РАН “Изследване на електромагнитни полета и взаимодействие на вълни и частици във вътрешната магнитосфера на Земята” – Ръководител доц. д-р Бойчо Бойчев.

V.27. Проект „Сигнал-ТС” за фундаментални космически изследвания с ИФЗ-РАН “Научно техническо обосноваване на експерименти, разработка на прибори и програмно обезпечение за изследване на сеизмогенни електрични полета и вълнови емисии в йоносферата чрез микро и нано спътници.- Ръководител доц. д-р Бойчо Бойчев.

V.28. Проект “Аврора – P” за фундаментални космически изследвания с ИЗМИРАН “Изследване на динамиката на йоносферната плазма и аврорални явления по експериментални данни за параметрите на йоносферата при мощни въздействия” – Ръководител доц. д-р Бойчо Бойчев.

V.29. Проект с Институт по физика на атмосферата, Чешка академия на науките на тема: Разработване на измервателна апаратура за анализ на електромагнетните вълни в космическата плазма – Ръководител доц. д-р Бойчо Бойчев.

V.30. Проект Изследване на мускулната активност по време на дългосрочни космически полети ”Потенциал действия” между ИМБП-РАН и ИКИТ - БАН , Ръководител: Гл. ас. Стоян Танев

V.31. Договор с Институт по Физика на Атмосферата при АН на Чехия - “Characterization of Electromagnetic Phenomena in the Earth-Atmosphere System by (ULF) Magnetic Field Measurements”. Ръководител: доц. д-р Димитър Теодосиев

V.32. Совместный анализ спутниковых и наземных данных по регистрации ультранизкочастотных электромагнитных полей для диагностики эффектов солнечной и

сейсмической активностей в околоземном космическом пространстве (проект “Шуман”). Договор с ИЗМИРАН при АН на Русия, Ръководител: доц. д-р Димитър Теодосиев

V.33. Проект Атмос „Изследване на оптичните проявления на магнитосферно – атмосферните явления при хелио – геофизични смущения в средната и висока атмосфера на Земята, на основата на наземни и спътникови наблюдения” с ИСЗФ СО РАН, Иркутск, Русия.; Ръководител от българска страна доц. д-р Пенка Стоева

V.34. Проект Корона „Изследване на средната слънчева корона на разстояние до 5 слънчеви радиуса с космически и наземни инструменти и определяне влиянието на процесите в нея на слънчево-земните връзки” с ФИАН, Москва, Русия.; Ръководител от българска страна доц. д-р Пенка Стоева.

V.35. Проект Малсост “Изследване на влиянието на слънчевата активност на изменение на общо съдържание и височинни профили на концентрации на азотния диоксид NO<sub>2</sub> и озон O<sub>3</sub> и други малки газови съставки в атмосферата”с ПГИ, Апатити, Русия.; Ръководител от българска страна проф. д-р Ролф Вернер

V.36.. Проект Влияние „Изследване на влиянието на слънчевата активност и на потоците в слънчевия вятър върху магнитосферните смущения, изсипването на частици и емисиите на полярните сияния” с ПГИ, Апатити, Русия, Ръководител от българска страна доц. д-р Венета Гинева.

V.37. Договор за научно сътрудничество между БАН и ISAC–CNR (Болоня), Италия ”Приложение на Диференциалната оптична абсорбционна спектрометрия (ДОАС) за тропосферен и стратосферен мониторинг посредством наземни, балонни и спътникови инструменти”. Ръководител от ИКИТ-БАН: проф. д-р Ролф Вернер

V.38. Договор за научно сътрудничество с Полярния Геофизически институт, РАН, Русия по тема „Влияние на слънчевата активност върху земната магнитосфера, йоносфера и атмосфера” Ръководител от ИКИТ-БАН, доц. д-р Венета Гинева..

V.39. Споразумение по тема “Изследване на регионалната динамика на мезосферата /ниската термосфера с оптични средства“ между ИКИТ-БАН и Centre for Research in Earth and Space Science, at York University, Toronto, Canada Ръководител: гл. ас. Атанас. Атанасов

V.40. Договор за сътрудничество с Астрономическата Обсерватория Белград, Сърбия, с тематиката „Изучаване на ниската и средна атмосфера с оптични методи“ р-л : доц. д-р Венета Гинева.

**БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ**  
**Институт за космически изследвания и технологии**

**УЧАСТИЕ НА ИКИТ – БАН В ПОДГОТОВКАТА НА СПЕЦИАЛИСТИ**

**СПРАВКА ЗА ДОКТОРАНТИТЕ В ИКИТ – БАН**

към 11.03.14 г.

№	Име, презиме, фамилия	ЕГН	Научна специалност	Дата на зачисляване	Дата на завършване	Забележка
<b>РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ</b>						
1.	Яна Пламенова Асеновска	86*****	01.04.08	01.01.2012	01.01.2015	Прекъснала по майчинство
2.	Наталия Христова Станкова	85*****	01.04.12	01.01.2012	01.01.2015	
3.	Евгения Евгениева Лучникова Сарафова	86*****	01.04.12	01.01.2012	01.01.2015	
4.	Иван Георгиев Янев	86*****	01.04.12	01.02.2013	01.02.2016	
<b>ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ</b>						
1.	Стефан Кирилов Стаменов	75*****	01.04.12	01.07.2010	01.07.2014	
2.	Теодора Хр. Андреева-Нешева	64*****	01.04.12	01.08.2011	01.08.2015	
3.	Тихомир Милчев Алексиев	82*****	01.04.12	01.01.2012	01.01.2015	Прекъснал за срок от 1 година
4.	Стефан Петров Гецов	78*****	02.02.08	01.02.2013	01.02.2017	
5.	Петко Василев Василев	87*****	02.02.08	01.02.2013	01.02.2017	
6.	Валентина Иванова Христова	84*****	01.04.12	01.12.2012	01.12.2016	
<b>САМОСТОЯТЕЛНО ОБУЧЕНИЕ</b>						
1	Стоян Колев Танев					

През годината се предвиждат 4 защиты на дисертации за получаване на образователната и научна степен «Доктор».

**Ръководство на докторанти**

През 2014 г. в ИКИТ – БАН ще се обучават 11 докторанти (4 редовна, 6 задочна и 1-на свободна докторантура. Ще се обявят са 6 нови конкурса за обучение на докторанти.

Гл.ас. д-р З. Хубенова Ръководство на задочен докторант Владимир Димитров Гергов по професионално направление 5.3, научна специалност 02.07.20 „Комуникационни мрежи и системи” към катедра „СОТС” в ВТУ «Т. Каблешков» (2013-2016)

## Лекции

Учените от Института за космически изследвания и технологии са желани преподаватели при обучението на бакалавърски, магистърски и докторски степени в редица висши учебни заведения. През 2014 г. се предвиждат общо около 450 учебни часа лекции и над 200 учебни часа упражнения в 5 университета. Ще се осъществява и ръководство на дипломанти и съответните преддипломни стажове.

Преподавател	Учебна дисциплина	Университет	хорариум
Проф. Румен Недков	Екология на околната среда	СУ "Св. Климент Охридски"	60 уч. часа
Гл. ас. Памен Христов	Компютърна графика и обработка на изображения	Лабораторията по телематика към БАН.	50 уч. часа
Доц. Бойчо Бойчев	Авиационни комуникационни и информационни системи	Технически университет	90 уч. часа
Доц. Димитър Йорданов	Системи за управление на въздухоплавателни средства	Технически университет	44 уч. часа
Гл.ас. Деница Борисова	Обработка на цифрови изображения	Минно-геоложки университет	30 уч. часа
Проф. Гаро Мардиросян	Радиоелектроника и геофизична апаратура	Минно-геоложки университет	52 уч. часа
Проф. Гаро Мардиросян	Дистанционни изследвания на Земята	НБУ	30 уч. часа
Проф. Живко Жеков	Авторско и патентно право	Шуменски университет	60 уч. часа
Проф. Живко Жеков	Основи на метрологията и метрологичното осигуряване	Шуменски университет	120 уч. часа
Проф. Живко Жеков	Инженерна оптика	Шуменски университет	80 уч. часа
Чл.кор. Георги Милев	Геодезия	УАСГ	60 уч. часа
Чл.кор. Георги Милев	Инженерна геология	УАСГ	60 уч. часа



## **Ръководство на дипломанти и специализанти**

### **Ръководители на дипломанти от ИКИ-БАН :**

1. Проф. д.т.н. Гаро Мардиросян – Нов български университет
2. Проф. д.т.н. Живко Жеков – Шуменски университет
3. Проф. д-р Евгения Руменина – СУ “Св. Кл. Охридски”
4. Доц. Бойчо Бойчев – Технически университет – София
5. Доц. д-р Румен Недков – от СУ “Св. Кл. Охридски”
6. Гл.ас. д-р З. Хубенова - Висше транспортно училище “Т. Каблешков”

<b>Висше учебно заведение</b>	<b>Брой дипломанти</b>
Нов български университет, Департамент ”Науки за Земята”	3
Технически университет – София	2
Технически университет – Пловдив	1
Софийския Университет „Св. Климент Охридски”	2
Шуменски университет “Еп. К. Преславски”	3
Висше транспортно училище “Т. Каблешков”	1

### **Повишаване квалификацията на специалисти от звеното**

Предвижда се да да бъдат обявени конкурси за един „професор“, двама „ доценти“ и двама „главни асистенти“ за нуждите на ИКИТ.

**БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ**  
**Институт за космически изследвания и технологии**

---

**СЪТРУДНИЧЕСТВО С ВИСШИ УЧЕБНИ ЗАВЕДЕНИЯ  
И НАУЧНИ ОРГАНИЗАЦИИ В СТРАНАТА**

Договори и споразумения с висши училища и научни организации в страната

<b>Висше учебно заведение или научен институт</b>	<b>Координатор от ИКИТ-БАН</b>
Институт по металознание, съоръжения и технологии „Акад. Ангел Балевски” – БАН	проф. П. Гецов доц. Д. Теодосиев
Нов български университет	проф. П. Гецов проф. Г. Мардиросян
Технически университет - София	доц. Б. Бойчев
Технически университет – Пловдив	проф. П. Гецов
Национален военен университет “В. Левски”	проф. П. Гецов проф. Ж. Жеков
Военна академия “Г.С. Раковски”	проф. П. Гецов
Военно-медицинска академия	проф. П. Гецов гл.ас. Ст. Танев
Национален институт по геофизика, геодезия и география - БАН	доц. Д. Теодосиев доц. Б. Бойчев
Център по национална сигурност и отбрана – БАН	проф. П. Гецов
Висше транспортно училище “Т. Каблешков”	проф. Г. Мардиросян гл. ас. З. Хубенова
Варненски свободен университет “Черноризец Храбър”	проф. Г. Мардиросян
Минно-геоложки университет „Св. Ив. Рилски”	гл. ас. Д. Борисова
Югозападен университет „Неофит Рилски”	доц. А. Стоев доц. П. Стоева
Регионален исторически музей град Кърджали	ас. С. Стаменов
Тракийски университет – Стара Загора	гл. ас. А. Атанасов
Институт по почвознание, агротехнологии и защита на растенията "Никола Пушкиров	проф. д-р Е. Руменина доц. Д. Петков
Институт по електроника при БАН	доц. Д. Петков
Институт по физиология на растенията и генетика - БАН	доц. Д. Крежова
Университет по архитектура, строителство и геодезия	чл.кор. Г. Милев
Национален археологически институт и музей	ас. С. Стаменов

## **ДРУГИ ДЕЙНОСТИ:**

1. Подготовка и участие в честванията послучай 145 годишнината на БАН.
2. Подготовка и участие в честванията послучай 45 годишнината на ИКИТ- БАН
3. Подготовка и участие в честванията послучай 35 годишнината от полета на първия български космонавт ген. Г.Иванов.
4. Подготовка и участие на наши учени и колективи с проекти в конкурси по Европейските програми и фондове – „Хоризонт 2020“ и др.
5. Използване на възможностите на Центъра за технологичен трансфер за издирване и внедряване на иновационни изделия, технологии, патенти и др., създадени от специалисти в института или външни организации и фирми.
6. Участие на научни колективи и учени с проекти по теми от съответните направления на НФНИ към МОН.
7. Съвместно участие на научни колективи и други фирми с проекти в обявени конкурси в страната от различни фондове и ведомства.
8. Разработване на проекти по сключените договори в изброените направления, при спазване на законодателните изисквания.
9. Изпълнение на задълженията по международните договори и своевременно отчитане на постигнатите научни резултати. Стриктно спазване на изискванията за разходване на предоставените средства и недопускане на санкции за направени нарушения.
10. Разширяване на дейността по договорите с военните заводи в страната за усъвършенстване и изработване на нови образци с приложение в армията.
11. Разширяване на приложението на наноструктури и нанотехнологии при производството на различни видове абразивни инструменти, твърдосплавни покрития и др.
12. По-широко използване на възможностите за дистанционно изследване териториите на общините от гледна точка на замърсяване на въздуха, опасности от пожари и наводнения, информация за обработваемите площи.
13. Научни изследвания, изпитания, производство и ремонт на агрегати, прибори, блокове от самолетни системи, GPS системи и оптични прибори в научно-приложните лаборатории.
14. Търсене на възможности за разширяване и задълбочаване на научното и научно-приложното сътрудничество на договорна основа със сродни научни институти и обединения от Руската академия на науките и други водещи страни в изследването на космическото пространство.
15. Организиране и участие на наши учени с доклади в научни конференции, симпозиуми и други изяви в страната и чужбина. Подобряване на дейността по издаване на поредицата ”Aerospace Research in Bulgaria”.
16. Осигуряване на здравословни и безопасни условия на работните места и медицинско обслужване за служителите.
17. Осигуряване на необходимите средства за закупуване на нови и подобряване параметрите на съществуващите технически средства, апаратура, информационно обслужване, офис обзавеждане, текущ ремонт и поддържане на предоставените сгради, за издателска и рекламна дейност.
18. Прилагане на Системите за финансово управление и контрол:

- на всички служители да бъдат предоставени вътрешните правилници по Системите за финансово управление и контрол и да бъде извършено обучение по прилагането им;

- отговорностите по прилагането на вътрешните правилници да се вменят в длъжностните характеристики на служителите, отговорни за прилагането им;

- на длъжностните лица, които представляват Института, да бъдат изготвени съответни пълномощия;

- анализът на състоянието на Системите за финансово управление и контрол да се осъществява всяко тримесечие заедно с тримесечните счетоводни отчети;

19. Разработване и утвърждаване на идеен проект за посетителски център в ИКИТ, БАН – Филиал Стара Загора, и музейна експозиция, посветена на космическите изследвания в България съвместно с Регионалния Исторически Музей в Стара Загора.

20. Разработване на проект съвместно с Община Стара Загора за откриване на Планетариум и осигуряване на регламентирани посещения за наблюдения от ученици и граждани.

21. Инженерна разработка на Мониторингова система за защита на населението от аномална Слънчева ултравиолетова радиация.

22. Проучване и разработка на оптически уред, работещ с поляризирана и инфрачервена светлина, за медицински и козметични цели.

23. Проучване и реализация на прототип на оптическа система за предпосевна обработка на семена.

24. Реновиране и профилактика на спектрометър SATI.

25. Разработка и апробиране на Мониторингова система за защита на населението от нейонизиращи лъчения в силно урбанизирани територии.

# БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

## Институт за космически изследвания и технологии

### ИЗДАТЕЛСКА И ИНФОРМАЦИОННА ДЕЙНОСТ

#### Планирано излизане от печат през 2014 г. на монографии, книги и учебници с автори - учени от ИКИТ

1. Обновяването и поддържането на сайта на ИКИТ със съвременна информация за актуални събития, представящи работата и постиженията на отделните структурни звена, предстоящи мероприятия, конкурси и други, свързани с дейността на Института .
2. Издаване на международно списание “Sun and Geosphere”, издание на Регионалната мрежа на страните от Балканския, Черноморския и Каспийския регион за изследване на космическото време и поддържане на сайта за него.
3. Поддържане на сайта на международната програма International Space Weather Initiative
4. Подготовка и издаване на бр. 3 и бр. 4 на Journal SCIENTIFIC AND APPLIED RESEARCH, ISSN 1314 - 6289, Лицензиран от ELSCO, USA.
5. Излизане от печат на монографията на проф. д-р П.Гецов – „Национална аерокосмическа система за дистанционни изследвания на Земята и приложението ѝ за мониторинг и защита от природни катастрофи“ от Акад. Изд. „Проф. М.Дринов“ София
6. Излизане от печат книжка 26/2014 от поредицата ”Aerospace Research in Bulgaria”, която ще съдържа **15** статии.
7. Подготовка и тържествено честване по случай „145 години от създаването на БАН“, „45 години от създаването на ИКИТ“ и „35 години от полета на първия български космонавт Георги Иванов“.
8. Подготовка на Десетата научна конференция с международно участие “КОСМОС, ЕКОЛОГИЯ, СИГУРНОСТ” посветена на „45 годишнината от създаването на Института за космически изследвания и технологии“- SES’2014 и издаване на Сборник с научни доклади от Деветата научна конференция с международно участие “КОСМОС, ЕКОЛОГИЯ, СИГУРНОСТ” – София, 2013.
9. Обновяване на мултимедийната програма на ИКИТ-БАН, свързана космическата тематика и популяризиране дейността на ИКИТ-БАН в различни държавни институции и общински структури.
10. Участие на ИКИТ на експозицията на Международния пловдивски панаир – 2014.



**БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ**  
**Институт за космически изследвания и технологии**

---

**ПАТЕНТНО-ЛИЦЕНЗИОННА ДЕЙНОСТ**

**Поддържани защитни документи**

1. „Композитен антифракционен самосмазващ се материал на медна основа”  
Рег.№ 200305494/29.05.2003 г., Украйна. Патентът се поддържа от НАН на Украйна.  
*Оценка като дълготраен нематериален актив на ИКИТ - 35,000 лв*
2. „Композитен антифракционен самосмазващ се материал на медна основа”  
рег.№ 108727, патентен № 65644 с приоритет 21.05.2004 год. - България,  
*Оценка като дълготраен нематериален актив на ИКИТ - 35,000 лв*
3. „Система за автоматично управление на безпилотни летателни апарати”  
рег.№ 2288/31.10.2012 г., ПМ № 1694 U1, България  
патентоприетатели : ИКИТ при БАН и „КОМТЕХ ПРО”ООД София  
*Оценка като дълготраен нематериален актив на ИКИТ - 45,000 лв*
- 4 ”Измерител на съдържание на нитрати”  
заявителски№ 229/31.10.2012 г., ПМ № 1695 U1, България  
патентоприетатели: ИКИТ при БАН и „КОМТЕХ ПРО”ООД София  
*Оценка като дълготраен нематериален актив на ИКИТ - 40,000 лв*
5. Високоволтов буферен усилвател  
заявителски№108418/05.12.2003г., Патент№ 65038/05.01.2007г, България  
патентоприетател: ИКИТ при БАН  
*Оценка като дълготраен нематериален актив на ИКИТ - 28,000 лв*

Подадени са заявки за патенти, както следва:

1. Г.Мардиросян, С. Стоянов, Г. Баев, Ж. Жеков. Сателитен спектрофотометър за мониторинг на околната среда, рег. № 111381/24.01.2013. Патентно ведомство на република България.
2. А. Дороган, Д. Украинцев, М. Владов, Д. Добров, П. Гецов, П. Пейчев, Г. Сотиров, Р. Недков, Г. Мардиросян. Измервател на съдържание на нитрати и дозиметър, рег. № 2631/30.09.2013.. Патентно ведомство на република България.
4. Г. Мардиросян, С. Терзиев, Т. Терзиев, С. Стоянов, Ж. Жеков. Устройство за биостимулация и терапия с поляризирана светлина, рег. № 2694/27.12.2013. Патентно ведомство на република България.
5. А. Манев. Слънчев ултравиолетов ротационен радиометър за измерване на екстремни слънчеви ерупции, Рег. № 111261/2012 Патентно ведомство на република България.

Предвижда се през 2014 г. да се подготвят заявки за 3 полезни модела и 4 патента за изобретения.

## VIII. ЕКСПЕРТНА ДЕЙНОСТ НА УЧЕНИТЕ ОТ ИКИТ

През 2014 г. учени от ИКИТ ще участват в съвети, комисии и други експертни органи на външни за БАН институции (правителствени и неправителствени), фондации, организации, издателства и др.

№	Експерт	Съвети, комисии и други експертни органи
1.	Проф. д.т.н Петър Гецов	Почетен член на Руската академия по космонавтика „К.Е.Циолковски” Member of board of International Global Monitoring Aerospace System (IGMASS) Член на Международната академия за технологични науки – Швейцария Председател на Българско астронавтично дружество.
2.	Доц. д-р Таня Иванова	Експерт при Европейски “Форум на експертите”
3.	Проф. д.т.н. Гаро Мардиросян	Член на Работна група на високо равнище „Наблюдение на Земята (GEO/GEOSS)” към ЕС Член на Научен съвет на IGAPЕ – Скопие, Македония Секретар на Българска астронавтична федерация
4.	Проф. д-р Румен Недков	Член на Европейската асоциация на лабораториите по дистанционни изследвания (EARSeL)
5.	Проф. д-р Евгения Руменина	Член на Консултативен съвет по околна среда при МОСВ Член на Европейската асоциация на лабораториите по дистанционни изследвания (EARSeL) Член на Работна група „Космическа политика” към МИЕТ
6.	Проф. Катя Георгиева	Съпредседател на Международната научна програма VarSITI на Комитета по слънчево-земна физика (SCOSTEP)
4.	Доц. д-р Бойчо Бойчев	Зам.-председател на Българска астронавтична федерация
5.	Доц. д.т.н.Георги Сотиров	Член на Българска астронавтична федерация
6.	Доц. д-р Лъчезар Филипов	Зам.-председател на Българска астронавтична федерация
7.	Гл.ас. д-р Константин Методиев	Член на Американски институт по аеронавтика и астронавтика
8	Доц. д-р Дойно Петков	Национално контактно лице по приоритет „Космос“, програма Хоризонт 2020 на ЕК Член на Комисия №35 “Космос” към “Съвета по европейски въпроси” към МС Член на експертна група по акредитация на ОНС "доктор" по докторска програма „Дистанционни изследвания на Земята и планетите” Експерт към МОН, Дирекция “Наука
9	Доц. д-р Антон Стоименов	Междуведомствената група за делимитация на морските пространства в Черно море между България и Румъния към МВНР
10.	Гл.ас. д-р Зоя Хубенова	Член на Българска астронавтична федерация
11.	Гл.ас. Деница Борисова	Член на УС на Дружеството на геофизиците в България
12.	Гл.ас.д-р Петър Димитров	Член на Европейската асоциация на лабораториите по дистанционни изследвания (EARSeL)
12.	Доц. д-р Ваня Найденова	Член на Европейската асоциация на лабораториите по дистанционни изследвания (EARSeL)
11.	гл.ас. д-р Георги Желев	Член на Европейската асоциация на лабораториите по дистанционни изследвания (EARSeL)
12.	Гл.ас. д-р Лъчезар Филчев	Член на Европейската асоциация на лабораториите по дистанционни изследвания (EARSeL)
13.	Гл.ас.д-р Васил Василев	Член на Европейската асоциация на лабораториите по дистанционни изследвания (EARSeL)
14.	Гл.ас. Ива Бонева	Член на Европейската асоциация на лабораториите по дистанционни изследвания (EARSeL)

**Б Ъ Л Г А Р С К А   А К А Д Е М И Я   Н А   Н А У К И Т Е**  
**Институт за космически изследвания и технологии**

---

И през 2014 г. учени от ИКИТ ще участват в Редакционни колегии, както следва:

**8.1. на списания у нас**

**Aerospace research in Bulgaria**

проф. д.т.н. Г. Мардироян – гл. редактор  
чл.-кор. П. Велинов  
проф. д.т.н. П. Гецов  
доц. д-р Д. Теодосиев  
доц. д-р Т. Иванова  
проф.д-р Е. Руменина  
доц. д-р Л. Филипов  
маг. филолог Ц. Среброва – секретар

**Ecological Engineering and Environmental Protection**

проф. д-р Р. Недков  
доц. д-р Пл. Ангелов

**Журнал - научни и приложни изследвания:**

проф.д.т.н. П. Гецов  
проф. д.т.н. Ж. Жеков  
проф. д.т.н. Гаро Мардироян

**Scientist Contribution**

проф. д.т.н. Г. Мардироян

**8.2. на списания в чужбина**

**Дистанционные исследования Земли из Космоса” (Москва - Русия)**

проф. д.т.н. П. Гецов

**Sun and Geosphere**

проф. д-р К. Георгиева – зам. гл. редактор  
чл.-кор. П. Велинов

**Ukrainian Journal of Telemedicine and Medical Telematics**

доц. д-р М. Йорданова



**БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ**  
**Институт за космически и слънчево-земни изследвания**

---

**УЧАСТИЯ НА УЧЕНИ ОТ ИКИТ - БАН В НАУЧНИ КОНФЕРЕНЦИИ,  
КОНГРЕСИ, СИМПОЗИУМИ И ДР.**

- Участие в съвещание на Бюрото на SCOSTEP (Научния комитет по слънчево-земна физика) – 20 март 2014, Прага, Чехска република – проф. д-р Катя Георгиева
- Организиране и участие в работно съвещание по проекта „Effects of Interplanetary Disturbances on the Earth’s Atmosphere and Climate”, финансиран от International Space Science Institute – 24-28 март 2014, Берн, Швейцария – проф. д-р Катя Георгиева, ръководител
- Провеждане на нов космически експеримент с продължителност 1.5 г. на Руския сегмент на МКС с прибора R3DR2 в състава на платформата на ЕКА EXPOSE-R2 с планирано начало м. април 2014 г. - проф. д-р Цветан Дачев
- The International eHealth, Telemedicine and Health ICT Forum for Education, Networking and Business, <http://www.medetel.eu>, Люксембург, Люксембург , Малина Йорданова, 9-11.04.2014.
- Тържествено честване на Тържествено честване на 35 годишнината от космическия полет на Георги Иванов – 14 април 2014 г. – проф. д-р П.Гецов
- Участие в съвещание на Управителния съвет на програма TOSCA по проект COST ES-1007 – 27 април 2014, Виена, Австрия – проф. д-р Катя Георгиева и доц. д-р Боян Киров
- Организиране и участие в Town Hall Meeting за новата програма VarSITI в програмата на Генеларната Асамблея на EGU – 28 април – 2 май 2014, Виена, Австрия – проф. д-р Катя Георгиева, организатор
- ТРЕТА МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ "НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ, ИНОВАЦИИ", посветена на 145 годишнината на Българската академия на науките, 35 годишнината от космическия полет на Георги Иванов, Шумен, 21-23. май, 2014
- Организиране и участие в Шестата международна конференция „Слънчеви влияния върху магнитосферата, йоносферата и атмосферата”, 25-30 май 2014, Созопол, България – проф. д-р Катя Георгиева, председател на научния организационен комитет, доц. д-р Боян Киров – председател на локалния организационен комитет
- Организиране и участие в работна среща на Регионалната мрежа на страните от Балканския, Черноморския и Каспийския регион за изследване на космическото време, 25-30 май 2014, Созопол, България – проф. д-р Катя Георгиева, председател на научния организационен комитет, доц. д-р Боян Киров – председател на локалния организационен комитет
- Организиране и участие в организационно съвещание на проект SEE (Solar Evolution and Extrema) по програма VarSITI, 25-30 май 2014, Созопол, България , доц. д-р Боян Киров – председател на локалния организационен комитет
- Провеждане на нов космически експеримент на спътника „Фотон-М4“ с прибора РДЗ-Б3 с планирано начало 29.06.2014. Цветан Дачев
- Продължение на експериментите с апаратурата “Люлин-5” на МКС. проф. д-р Цветан Дачев

- Организиране на сесия “Solar activity, Space Weather and Space Climate” на конференцията на Asia Oceania Geosciences Society, 28 юли – 1 август, Сапоро, Япония – проф. д-р Катя Георгиева и доц. д-р Боян Киров, съорганизатори на сесията
- 41th annual European Meeting on Atmospheric Studies by Optical Methods, Stockholm, Sweden, August 18-21, 2014
- 40th COSPAR Scientific Assembly, 2–10 August 2014, Moscow - проф. д-р Цветан Дачев
- Участие в The 5th IAGA/ICMA/SCOSTEP Workshop on Vertical Coupling in the Atmosphere-Ionosphere System, 11-15 август 2014, Анталия, Турция
- Организиране и участие в SCOSTEP's 13th Quadrennial Symposium on Solar-Terrestrial Physics – Сиан, Китай, 12-17 октомври 2014, проф. д-р Катя Георгиева – член на Научния организационен комитет.
- Десета научна конференция с международно участие „Космос Екология Сигурност“ SES 2014 посветена на „45 годишнината от създаването на ИКИТ-БАН“.
- Участие на национални конференции, в Пловдив, Долна Метрополия, Велико Търново, Шумен и Русе

**БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ**  
**Институт за космически изследвания и технологии**

**Предстоящи конференции, симпозиуми и други, които ИКИТ – БАН ще организира или  
съорганизира през 2014 г.**

<b>Дата на провеждане (месец, година)</b>	<b>Място на провеждане</b>	<b>Наименование</b>	<b>Организатори</b>	<b>Координатор (Име, телефон, e-mail)</b>
14 април	София	Тържествено честване на 35 годишнината от космическия полет на Георги Иванов		Проф. д-н Петър Гецов director@space.bas.bg
21-23. май, 2014	Шумен	ТРЕТА МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ "НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ, ИНОВАЦИИ", посветена на 145 годишнината на Българската академия на науките, 35 годишнината от космическия полет на Георги Иванов "	Община Шумен НВУ "В. Левски", ИКИТ - БАН	Проф. Живко Жеков 0878 54 90 13; 054 80 2696 e-mail: zhekovz@yahoo.com
25-30 май 2014	Созопол, България	Шестата международна конференция „Слънчеви влияния върху магнитосферата, йоносферата и атмосферата. Организиране и участие в работна среща на Регионалната мрежа на страните от Балканския, Черноморския и Каспийския регион за изследване на космическото време. Организиране и участие в организационно съвещание на проект SEE (Solar Evolution and Extrema) по програма VarSITI		проф. д-р Катя Георгиева – председател на Локалния Организационен Комитет, доц. д-р Боян Киров – председател на локалния организационен комитет
Октомври 2014	Шумен	Научна сесия НВУ "В. Левски", Ф-т "Артилерия, ПВО и КИС"	НВУ "В. Левски", Ф-т "Артилерия, ПВО и КИС" ИКИТ - БАН	Проф. Живко Жеков 0878 54 90 13м§ 054 80 2696 e-mail: zhekovz@yahoo.com
Ноември 2014	РКИЦ - София	Десета научно-приложна конференция с международно участие "Космос, екология, сигурност – SES 2014 посветена на 45 годишнината от създаването на ИКИТ- БАН	ИКИТ - БАН БАФ	Проф. Гаро Мардиросян 0878 972 873; 986 16 83 e-mail: mardirossian@space.bas.bg

