



**БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ
ИНСТИТУТ ЗА КОСМИЧЕСКИ ИЗСЛЕДВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ**

София 1113, ул. „Акад. Георги Бончев” бл. 1, Тел. +359 2 988 35 03, Факс 359 2 988 35 03, E-mail: office@space.bas.bg,
http://www.space.bas.bg

ИНСТИТУТ ЗА КОСМИЧЕСКИ ИЗСЛЕДВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ - БАН
Вх. № <u>71</u> <u>01.06.2015</u>

УДОСТОВЕРЕНИЕ

Ръководството на Института за космически изследвания и технологии удостоверява че доц. д-р инж. **БОЙЧО ВЕЛИКОВ БОЙЧЕВ** е действителен ръководител или участник в проектите и договорите съгласно долупредставения списък

СПИСЪК

на научно-изследователски проекти и договори с участието и/или под ръководството на доц. д-р инж. **БОЙЧО ВЕЛИКОВ БОЙЧЕВ**

1. РАЗРАБОТЕНА И ВНЕДРЕНА НАУЧНА АПАРАТУРА ПО МЕЖДУНАРОДНИ КОСМИЧЕСКИ ПРОЕКТИ

1.1. М. Петрунова, **Б. Бойчев.**, КИА към прибор "ИЕСП" на спътник "Интеркосмос България-1300", 1981г.

1.2. Ц. Дачев, **Б. Бойчев** и др., Дозиметър-радиометър "Люлин"на ОС "Мир", проект "Шипка", 1988г.

1.3. Н. Петков, **Б. Бойчев** и др., Двуканален субспътников фотометър ФДС-1 на обект "Магион-2" ЧСАН Прага 1989г. Проект "Активен" (Техн. ръководител)

1.4. Н. Петков, **Б. Бойчев** и др., Двуканален субспътников фотометър ФДС-2 на обект "Магион-3" ЧСАН Прага 1991г. Проект "АПЕКС" (Техн. ръководител)

1.5. Н. Петков, **Б. Бойчев** и др., Фотометър ФС на обект "Интеркосмос –19", проект АПЕКС, Ст.Загора, 1991г.

1.6. **Б. Бойчев**, Разработен прибор "УНЧ/ОНЧ комплекс" за проекти "Компас-1" и "Предвестник-Э" с ИЗМИР АН Русия. Приключен етап технологичен екземпляр. Ръководител: **доц. д-р Б. Бойчев**

1.7. Разработка и изпълнение на сензори и прибор - Широколентов измерител на електрични полета за спътници от проекта РЕЗОНАНС на РКА и

ИКИ-РАН. Прибор АМЕФ-WB/ИЭСР-3Р, Ръководител: **доц. д-р Б. Бойчев**. Начало 2007 г. и продължава. Приключен етап технологичен екземпляр. 2014 г.

1.8. Договор: „Разработка методики измерения электрических полей на КА РЕЗОНАНС и требований для обеспечения заданных характеристик” Дог. № 4/09-1 от 25.03.2009 между ИКИ-БАН и Центр физического приборостроения Института общей физики АН, (ЦФП ИОФ АН) г. Троицк, Русия. Ръководител и изпълнител : **доц. д-р Б. Бойчев**. Срок: начало на 2008 - край на 2009 г..

1.9 Участник в Договор с ИЗМИРАН, Русия. Изготовление образцов датчиков электрических полей ЭД-1 №№1-4 прибора „Нискочастотный волновой комплекс НВК для малого космического аппарата „КОНОПУС-ВУЛКАН”, Възлагателна заповед № 122602.11.2005 г. Начало 06.2005 – край 12.2005,

2. РАЗРАБОТЕНА ПО ДОГОВОРИ И ВНЕДРЕНА НАЗЕМНА АПАРАТУРА

2.1. **Б. Бойчев**, Н. Петков, А. Манев., Двуканален селектор по продължителност на сцинтилационните импулси. Възложител: ВВМИ към МНО, София, 1984г.

2.2. **Б. Бойчев** и колектив от Ст.Загора., Образцов уред за проверка и атестация на яркомери. Внедрено в ДКС, 1985г. Изобретение.

2.3. **Б. Бойчев** и др., Система за управление на АО широколентова дефлекторна клетка. Възложител: ИПМ-БАН, София, 1991г. Ръководител.

2.4. **Б. Бойчев**, Т. Калканджиев и др., Широколентови дифлекторни клетки и системи за тяхното управление – тема "Странджа" от Специалния план на БАН. Възложител: Президиума на БАН, София, 1990г. Ръководител.

2.5. **Б. Бойчев** и колектив., Алгоритми за свръхразрешение, Договор с НФНИ МУ-ИН 1/1992г. Ръководител.

2.6. **Б. Бойчев** и колектив., Акустооптична спектрометрия, Договор с НФНИ ТН-303/1992г. Ръководител.

2.7. **Б. Бойчев** и колектив., Цифрова система за измерване на геоелектрически и магнитни параметри. Договор № 1999/12.04.2000г. ГФИ-БАН. Ръководител.

2.8 Договор № НЗ-1402/04 с Министерство на образованието и науката, Фонд “Научни изследвания” на тема “Електромагнитен мониторинг на райони с повишена сеизмична дейност”. начало 01.2005 - край 12.2008. Ръководител.

2.9. Проект “Система за ранно откриване, локализиране и оповестяване на възникнали горски и полски пожари и наводнения на територията на Р. България. (2005-2006) – Договор N СН 02-205/24.11.2005

2.10. Създаване на център за трансфер на аерокосмически технологии., Project coordinator Prof P.Getzov, PHARE BG 2005/017-353.10.06/ESC/G/ТТО-04 между ИКИ-БАН и Министерство на икономиката и енергетиката. Срок 09.2008-11.2008 (14 месеца)

2.11. Измерване на хидравлични свойства на порьозна среда в условията на индуцирана микрогравитация. Договор № ДМУ 02/2, 04.12.2009, ФНИ-МОН, 8/12.

3. РЪКОВОДСТВО НА ПРОЕКТИ ЗА ФУНДАМЕНТАЛНИ КОСМИЧЕСКИ ИЗСЛЕДВАНИЯ.

3.1. Проект за фундаментални космически изследвания с ИКИ-РАН, Русия "Изследване на електромагнитни полета и взаимодействие на вълни и частици във вътрешната магнитосфера на Земята - "Волна - Р".

3.2. Проект за фундаментални космически изследвания с ИЗМИРАН, Русия "Изследване на динамиката на йоносферната плазма и аврорални явления по експериментални данни за параметрите на йоносферата при мощни въздействия – "Аврора – Р".

3.3. Проект за фундаментални космически изследвания с ИФЗ-РАН, Русия 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 – "Сигнал - ТС"

3.4. Проект за фундаментални космически изследвания с Институт по физика на атмосферата от Чешката Академия на науките на тема: „Разработване на измервателна апаратура за анализ на електромагнитните вълни в космическата плазма за проекти СТРАННИК и РЕЗОНАНС”.

4. РАЗРАБОТКА НА МЕТОДИКИ, ПРОГРАМНИ ПРОДУКТИ И ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПРОЕКТИ

4.1. **Б. Бойчев** и др. от ИКИ-БАН и ИМБП Минздрав СССР. Техническо задание дозиметра-радиометра "Люлин" КМ 01.003.00.00 ТЗ, 1987, 1-12.

4.2. **Б. Бойчев** и др. от ИКИ-БАН и ИМБП Минздрав СССР. Техническо описание дозиметра-радиометра "Люлин" КМ 01.003.00.00 ТО, 1987, 1-12.

4.3. **Б. Бойчев** и др. от ИКИ-БАН, БО Ст. Загора, Техническо задание фотометра ФДС-1 /С2-АК/ 1989.

4.4. **Б. Бойчев** и др. от ИКИ-БАН, БО Ст. Загора, Техническо описание фотометра ФДС-1 /С2-АК/ 1989.

4.5. **Б. Бойчев** и др. от ИКИ-БАН, БО Ст. Загора, Техническо задание фотометра ФДС-2 /С2-АП/ 1991.

4.6. **Б. Бойчев** и др. от ИКИ-БАН, БО Ст. Загора, Техническо описание фотометра ФДС-2 /С2-АП/ 1991.

4.7. **Б. Бойчев** и др. от ИКИ-БАН, БО Ст. Загора, Техническо описание фотометра ФС /АПЕКС/ 1991.

4.8. **Б. Бойчев** и др., Отчет и защита пред експертен съвет на тема "Странджа" от Специалния план на БАН с Възложител Президиума на БАН. София. 1990.

4.9. **Б. Бойчев** и др., Отчет на Договор МУ-ИН 1/92 "Алгоритми за свръхразрешение" с НФ "Научни изследвания" 1993г.

4.10. **Б. Бойчев** и др., Програма "ДЕКОНВ" разработена по договор МУ-ИН 1-92 с НФ "Научни изследвания" 1993г.

4.11. **Б. Бойчев** и др., Отчет по Договор ТН-303/92 "Акусто-оптична спектрометрия" с НФ "Научни изследвания" 1994г.

4.12. **Б. Бойчев** и др. от ИКИ-БАН и ИЗМИР АН Русия., Прибор "УНЧ/ОНЧ комплекс" за проект "Компас"- техническо задание. 1997г.

4.13. **Б. Бойчев** и др., Прибор "УНЧ/ОНЧ комплекс" за проект "Компас"- техническо описание. 1999г.

4.14. Техническо задание на Широколентов измерител на електрични полета за спътници от проекта РЕЗОНАНС - прибор АМЕФ-WB/ИЭСР-3Р, Ръководител: **доц. д-р Б. Бойчев**. Начало 2007 г. и продължава.

4.15. Техническо описание на Широколентов измерител на електрични полета за спътници от проекта РЕЗОНАНС - прибор АМЕФ-WB/ИЭСР-3Р. Ръководител: **доц. д-р Б. Бойчев**. Начало 2007 г. и продължава.

Директор ИКИТ-БАН.....

чл. кор. д-р Петър Гецов

