

**ПЪЛЕН СПИСЪК**  
**на публикациите на**  
**доц. д-р инж. Бойчо Великов Бойчев**

по конкурс за заемане на академичната длъжност „професор” по област на  
 висше образование 4 Природни науки, математика и информатика;  
 Професионално направление 4.4. Науки за земята; научна специалност  
 „Дистанционни изследвания на Земята и планетите”, за нуждите на секция  
 АКСУ на ИКИТ-БАН, обявен в ДВ 26/07.04.2015 г.

**1. ПУБЛИКАЦИИ ПО ДИСЕРТАЦИОНЕН ТРУД**

1. Петрунова М., **Б. Бойчев**, Система за автономни и комплексни изпитания на устройство за измерване на параметрите на електростатичното поле в йоносферата, Аерокосмически изследвания в България, кн. 7 1991, стр. 75-81.
2. Чмырев В., Н. Исаев, В. Ораевски, Д. Теодосиев, **Б. Бойчев**, Електромагнитен контрол от Космоса за целите на екологията, предизвестяване и контрол на природни бедствия и техногенни катастрофи. Експеримент "Сеизмопрогноз" от космически проект "Единство", 1997, Аерокосмически изследвания в България, кн. 13, стр. 94-104.
3. **Бойчев Б.**, В. Чмирев, Г. Беляев, Д. Теодосиев, Електромагнитен измервателен комплекс за космически проекти "Компас-1" и "Предвестник-Э", Юбилейна научна сесия "10 години от полета на втория български космонавт", 17.06.1998г., София, Сборник доклади, стр. 67-71.
4. **Бойчев Б.**, Б. Хотинов, В. Бойчев, Управление и сбор на данни в комплекс за измерване на електромагнитни полета в околоземната плазма, Юбилейна научна сесия "30 години организирани космически изследвания в България", 27-29.10.1999г., Сборник доклади, стр. 77-85.
5. **Бойчев Б.**, В. Бойчев, Предварителна аналогова обработка на сигнали от магнитни датчици в комплекс за измерване на електромагнитни полета в околоземната плазма, Юбилейна научна сесия "30 години организирани космически изследвания в България", 27-28.10.1999г., Сборник доклади, стр. 86-91.
6. Неновски П., **Б. Бойчев**, Свръхнискокочестотните електрични и магнитни полета и околната среда, 22 колоквиум "Физиката в опазването на човека и околната му среда" на тема: "Влияние на физически фактори с нисък интензитет върху човека", Гюлечица, 23-25.06.2000г., Сборник доклади, стр. 24-28.
7. **Boytchev B.**, P. Nenovski, An Approach for Measuring the Electric and Magnetic Fields in the System Ionosphere-Atmosphere-Litosphere, Forth General Conference of the Balkan Phisikal Union, Veliko Turnovo, 22-27 August 2000, Bulgarian Journal of Phisics, 27 No 2 (2000) pp. 47-50.

8. **Бойчев Б.**, П. Неновски, Ст. Иванов, Л. Комаров, Вл. Бойчев, Методика и апаратура за регистриране на вариациите на ултранискофестотното електромагнитно поле, Юбилейна научна сесия "40 години от първия полет на човек в Космоса", 12-13 април 2001г. ВВВУ "Георги Бенковски", гр. Д. Митрополия, Сборник доклади, Том 2, стр. 232-245.

9. **Boytchev B.**, P. Nenovski, St. Ivanov, B. Andonov. VI. Boytchev, Measurement and Data Processing of ULF Electromagnetic Field with Magnetospheric and Litospheric Origin, The Tenth National Scientific and Aplied Science Conference "Electronics-ET'2001", Sozopol, 26-28.09.2001, Educational Sports and Recovery Complex of the TU-Sofia, Proceeding of the Conference, book 2, pp. 35-40.

10. Теодосиев Д., **Б. Бойчев**, Г. Галев, Вл. Бойчев, Метод и реализация на датчикова част на прибори за измерване на квазипостоянни и променливи електрични полета от борда на микроспътници Компас, Предвесник-Е и Магион, Юбилейна научна сесия "110 години Въздухоплаване в България", 25-26.04.2002, ВНВУ "Георги Бенковски", гр. Д. Митрополия, Сборник доклади, стр. 358-371.

11. **Бойчев Б.**, Вл. Бойчев, Метод на измерване на електрични полета и предварителна аналогова обработка на сигналите в комплекс за изследване на електромагнитни явления в околземната плазма, Юбилейна научна сесия "110 години въздухоплаване в България" 25-26.04.2002, ВНВУ "Георги Бенковски", гр. Д. Митрополия, Сборник доклади, стр. 346-357.

12. Nenovski P., **B. Boytchev**, On the Seismic Sorse Mechanism of the Electric Signals, Aerospace Research in Bulgaria, Vol. 17, 2003, pp. 54-67.

13. **Boytchev B.**, P. Nenovski, Ground-based Diagnostics of the Inner Magnetospheric, Ionospheric and Litospheric Parameters by Geomagnetic Pulsations Measurements, COSPAR Colloquium, INTERBALL 2002, Sofia, Advances in Space Research, 31(5), 2003, pp. 1241-1246.

14. Неновски П., **Б. Бойчев**, Механизмы возникновения сейсмо-электрических сигналов в земной коре, Геомагнетизм и аэрономия, 2004, том 44, № 4, с. 1-9. Москва,

## 2. ПУБЛИКАЦИИ ПО КОНКУРС ЗА СТ. Н. С. II СТ. (ДОЦЕНТ)

1. Петков Н., Ю. Янков, Ив. Костадинов, К. Канев, Г. Христов, Ив. Мендев, **Б. Бойчев**, Ж. Жеков, Спутниковая апаратура для оптических исследований при наличных активных воздействий в высокой атмосфере, 1985, Варна, I-ва Национална конференция "Космос-85", Сборник доклади, стр. 351-354.

2. Костадинов Ив., Ив. Иванов, **Б. Бойчев**, П. Стоева, В. Гинева, К. Кънев, М. Гогошев, Ю. Янков, Д. Диамандиев, Р. Вернер, Т. Маркова, М. Додова, Образцов уред за проверка и атестация на яркомери, 1987, Варна, III-та Национална конференция "Оптика-87", Сборник доклади, стр. 556-589

3. Dachev Ts., Yu Matviichuk, J. Semkova, R. Koleva, **B. Boychev**, P. Bajnov, N. Kanchev, P. Lakov, Ya. Ivanov, P. Tomo, V. Petrov, V. Redko, V. Kojarinov and R. Tykva, Space radiation dosimetry with active detections for the scientific program of the second Bulgarian cosmonaut on board the Mir space station, XXVII Congr. COSPAR, 1989, Advances in space research, Vol. 9 (10), pp. 247-251.
4. Теодосиев Д., **Б. Бойчев**, Л. Тодориева, Е. Г. Теодосиева, Електромагнитно картографиране на големи градове и промишлени центрове на територията на Република България, 18 колоквиум "Физиката в опазването на човека и околната му среда", Гюлечица, 21-23 юни 1996, Сборник доклади, стр. 66-75.
5. В. Авдеев, Л. Банков, В. Белецкий, Г. Беляев, **Б. Бойчев**, К. Воронов, В. Гладишев, В. Докукин, А. Заруцкий, Н. Исаев, А. Исупов, А. Козлов, В. Костенко, К. Кудела, В. Кулешов, Ю. Ланосов, А. Ливенцов, А. Матвеев, В. Никифоров, М. Пивоваров, И. Прутенский, С. Пулинец, Ю. Ружин, Л. Рослик, Б. Рыбкин, Н. Семена, А. Степанов, В. Стяжкин, Д. Теодосиев, В. Чмырев, Э. Чоуэри, В. Щепентьев, М. Яновский, Проект микроспутника КОМПАС для геофизических исследований и мониторинга чрезвычайных ситуаций, природных и техногенных катастроф из космоса, ИЗМИРАН России, г. Троицк, Московской области, 1996 г.
6. **Бойчев Б.**, Малки двуканални фотометри по проекти "Активен" и "АПЕКС", Аерокосмически изследвания в България, кн.14, 1998, стр. 92-101, 1998г.
7. Семкова Й., Ц. Дачев, П. Байнов, Ю. Матвийчук, Б. Томов, Р. Колева, Н. Кънчев, Пл. Димитров, **Б. Бойчев**, Кр. Кънев, Я. Иванов, П. Лаков, Космически дозиметрични системи "Люлин". Развитие и перспективи, Юбилейна научна сесия "10 години от полета на втория български космонавт", 17.06.1998г., София, Сборник доклади, стр. 57-66.
8. Mardirossian G., **B. Boytchev**, Compensation Low-Frequency Seismometer, The Eighth National Scientific and Applied Science Conference "Electronics '99", Sozopol, 23-25.09.1999, Educational Sports and Recovery Complex of the TU-Sofia, Proceeding of the Conference, Book 3, pp. 57-62.
9. Мардирисян Г., **Б. Бойчев**, К. Кърджилова, Космическите изследвания - атрактивни примери в обучението по физика, 28 Национална конференция по въпроси на обучението по физика "Физиката и обучението по физика на границата на две столетия", 11-14 май 2000, гр. Свищов, Списание "Физика", г. 25(43) 2000 кн. 5, 6, стр. 47-50.
10. **Бойчев Б.**, Автореферат на Дисертационен труд на тема: "Методи и средства за измерване на нискочестотни електромагнитни полета от магнитосферен и литосферен произход".
11. **B.V. Boytchev**, P.I. Nenovski, Ground-based Diagnostics of the Electromagnetic Environment of Solar Activity and Natural Disasters, Proceedings of International Conference on Recent Advances in Space Technologies, November 20-22, 2003, Istanbul, Turkey, IEEE Cat. No 03EX743, pp. 509-513.

12. Garo Mardirossian, **Boytcho Boytchev**, Some Improvements and Innovations at the Bulgarian Geomagnetic Observatory, The Twelfth National Scientific and Applied Science Conference "ELECTRONICS-ET'2003". Sozopol. 24-26.09.2003. Proceeding of the Conference, pp. 104-109.

13. **B.V. Boytchev**, P.I. Nenovski, St. Ivanov, M. Chamati, L. Petrov, V.B. Boytchev An Equipment for Measuring Quasistatic and ULF Variations of the Earth Electric Potential, Bulgarian Geophysical Journal, 2003. Vol. 29, 1-4, pp. 31-41. ISSN1311-753X.

14. **Б. Бойчев**, П. Неновски, М. Шамати, Електромагнитни предвестници на активни сеизмични явления, Юбилейна научна сесия 2006 "130 години от Априлското въстание", НБУ "В. Левски", Д. Митрополия, 20-21. 04. 2006. *Сборник доклади*, Том 1, ISBN 978-954-713-079-1 (т.1), стр. 172-185.

15. **Б. Бойчев**, Сензори и апаратура за регистриране на свръхнискофреkwотни електромагнитни полета от литосферен и магнитосферен произход, Юбилейна научна сесия 2006 "130 години от Априлското въстание", НБУ "В. Левски", Д. Митрополия, 20-21. 04. 2006. *Сборник доклади*, Том 1, ISBN 978-954-713-079-1 (т.1), стр. 195-204.

16. **Б. Бойчев**, Ст. Иванов, Цифрова обработка и програмно осигуряване на система за измерване на свръхнискофреkwотни електрични и магнитни полета в земната повърхност, Юбилейна научна сесия 2006 "130 години от Априлското въстание", НБУ "В. Левски", Д. Митрополия, 20-21. 04. 2006. *Сборник доклади*, Том 1, ISBN 978-954-713-079-1 (т.1), стр. 186-194.

17. **Boytcho Boytchev**, Dimitar Teodosiev, Measurement Equipment for Quasi-Static and Alternating Low-Frequency Electric Fields in Earth-Surrounding Plasma, *Aerospace Research in Bulgaria*, Vol. 19, 2005, ISDN 0861-1432 pp. 95-106.

18. **B. Boytchev**, Method and System for Measurements and Selection of Magnetospheric and Litospheric Signals of Earth surface, *Aerospace Research in Bulgaria*, Vol. 19, 2005, ISDN 0861-1432 pp. 107-118.

### 3. ПУБЛИКАЦИИ ПО КОНКУРС ЗА ПРОФЕСОР

1. Mardirossian G., G. Sotirov, **B. Boytchev**, B. Rangelov, B. Tzvetkov, An Optimized Analyzis of a System for Co-ordinates Determination of Accuracy Firing on Ground Targets, The Tenth National Scientific and Applied Science Conference "Electronics-ET'2001" Sozopol, 26-28.09.2001, Educational Sports and Recovery Complex of the TU-Sofia, *Proceeding of the Conference*, Book 2, pp. 133-138.

2. Чернев Хр., **Б. Бойчев**, Уплътняване на трафика по цифрова линия за обмен на данни чрез мултиплексиране, Юбилейна научно-приложна конференция "30 години Институт по въздушен транспорт", 11-12.12.2001, София, *Сборник доклади*, стр. 37-42.

3. Колев Вл., **Б. Бойчев**, Блок за служебна връзка към цифрови радио-релейни станции, използвани в системата на УВД, Юбилейна научно-приложна конференция “30 години Институт по въздушен транспорт”, 11-12.12.2001, София, *Сборник доклади*, стр. 43-49.
4. Тошев В., **Б. Бойчев**, Модернизация и реструктуриране на УАТЦ на летище София, Юбилейна научно-приложна конференция “30 години Институт по въздушен транспорт”, 11-12.12.2001г., София, *Сборник доклади*, стр. 50-56.
5. Mardirossian G., **В. Boytchev**, G. Sotirov, B. Ranguelov, Optimized System for Coordinates Determination with Accuracy Firing at Ground Targets, *Aerospace Research in Bulgaria*, Vol. 17, 2003, ISSN 0861-1432, pp. 118-128.
6. Мардиросян Г., **Б. Бойчев**, Ж. Жеков, Автоматизирана система за локализация на попаденията при авиационно бомбометане. Научна сесия 24-25.10.2002, Национален Военен Университет “В.Левски” - факултет “Артилерия, ПВО и КИС”, *Сборник научни трудове*, част III (Авиационна и космическа техника. Геодезия), Шумен, 2003, стр.53-61. ISBN 954-9681-03-3.
7. Сотиров Г. С., **Бойчев Б. В.** МОДЕРНИЗАЦИЯ НА БОРДНИЯ РАДИОЕЛЕКТРОНЕН КОМПЛЕКС НА САМОЛЕТ “АНТОНОВ-24” СЪГЛАСНО ИЗИСКВАНИЯТА НА ICAO ЗА ПОЛЕТИ В ЕВРОПЕЙСКОТО ВЪЗДУШНО ПРОСТРАНСТВО, Юбилейна научна сесия 2003 “100 години от полета на братя Райт”, НВУ “В. Левски”, 24-25.04.2003г. *Сборник доклади*, Том 2, ISBN 954-713-65-X (т.2), стр. 118-130.
8. Георги СОТИРОВ, **Бойчо БОЙЧЕВ**, Светослав СТАЙКОВ, Модернизация на самолет “АНТОНОВ - 26” по изискванията на ICAO за полети в европейското въздушно пространство, Технически Университет-София, *Сборник доклади от Юбилейна научна сесия “10 години катедра “Въздушен транспорт”*, 01-03.10.2003 г. стр. 361-365.
9. Пламен МАРКОВ, **Бойчо БОЙЧЕВ**, Система за индиректен контрол на радионавигационни средства, Технически Университет-София, *Сборник доклади от Юбилейна научна сесия “10 години катедра “Въздушен транспорт”*, 01-03.10.2003 г. стр. 343-349.
10. **Бойчев Б.**, П. Неновски, М. Стойчева-Шамати, В. Бойчев, ЕЛЕКТРОТЕЛУРИЧНИ ИЗМЕРВАНИЯ В ULF ДИАПАЗОНА ЗА ИЗСЛЕДВАНЕ НА КРАТКОСРОЧНИ ПРЕДВЕСТНИЦИ НА ЗЕМЕТРЕСЕНИЯ, *Proceedings of Scientific Conference “SPACE, ECOLOGY, SAFETY” with International Participation - SES’ 2005*, 10–13 June 2005, Varna, Bulgaria, Book 2, pp. 302-309.
11. Теодосиев Д., **Б. Бойчев**, П. Гецов, В. Кузнецов, Н. Исаев, Ю. Михайлов, В. Докукин, СФЕРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ КВАЗИПОСТОЯННЫХ И ПЕРЕМЕННЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ В ПРОЕКТЕ “ВУЛКАН”, *Proceedings of Scientific Conference “SPACE, ECOLOGY, SAFETY” with International Participation - SES’ 2005*, 10–13 June 2005, Varna, Bulgaria, Book 1, pp.76-83.

12. Nenovski P., M. Chamati, **B. Boytchev**, ULF Electromagnetic Signatures of Earthquake Preparation Processes – their Reliability and Analysis, *Proceedings of the Eleventh International Scientific Conference “Solar-Terrestrial Influences”* Sofia, 23-24.11.2005, ISBN 954-91424-1-9, pp. 31-34.
13. **Boytchev B.**, P. I. Nenovski, Measurement of Earth Electric Potentials and ULF Signals for Seeking Earthquake Precursors, *Proceedings of 2 International Conference on “Recent Advances in Space Technologies – RAST 2005”*, IEEE Cat. No 05EX1011, ISBN 0-7803-8977-8, Istanbul, Turkey, pp. 788-792.
14. **Б. В. Бойчев**, В. К. Василев, И. Е. Коробко, В. Б. Бойчев, Б. М. Хотинев, АВАРИЕН РАДИОФАР ЗА РАБОТА В СПЪТНИКОВАТА СИСТЕМА “КОСПАС – САРСАТ”, Юбилейна научна сесия 2006 “130 години от Априлското въстание“, 20-21.04.2006 г., Д. Митрополия, Сборник доклади, ISBN 978-954-713-080-7 (т.2), стр.121-138.
15. **Boytcho Boytchev**, Petko Nenovski, Sonia Dimitrova, Konstantina Donkova, Vladimir Boytchev, Maria Chamati, Edelvais Spassov, SEISMICITY AND MEASUREMENTS OF ELECTROMAGNETIC FORERUNNERS IN THE KRESNA'S EARTHQUAKE ZONE, Варна , 14-16 June 2006 Second Scientific Conference with International Participation “ Space, Ecology, Nanotechnology, Safety SENS`2006”, *Proceeding of the Conference in CD*, ISBN-10: 954-9401-12-7, ISBN-13: 978-954-9401-12-7.
16. Plamen Petrov, Tsvetan Stoyanov, Ekaterina Yordanova-Dukova, **Boytcho Boytchev**, Unmanned air vehicle control task hierarchy, 14-16 June 2006 Second Scientific Conference with International Participation “ Space, Ecology, Nanotechnology, Safety SENS`2006”, *Proceeding of the Conference in CD*, ISBN-10: 954-9401-12-7, ISBN-13: 978-954-9401-12-7.
17. **Boytchev B. V.**, G. H. Mardirossian, V. B. Boytchev, A Device for Measuring Varicap Capacity, 20-22 September 2006, Sozopol, Bulgaria, The Fifteen International Scientific and Applied Science Conference "ELECTRONICS ET'2006". *Proceeding of the Conference*, Book 4, pp. 93-98, ISBN 954-438-567-3.
18. Nikolay Petrov, **Boytcho Boychev**, A METHOD FOR INVESTIGATION AND EVALUATION OF THE RELIABILITY OF ELECTRONIC DEVICES DURING THE PROCESS OF DEVELOPMENT AND OPERATION, *Aerospace Research in Bulgaria*, Vol. 21, 2007, pp. 80-92, ISDN 0861-1432.
19. Ivanova T., I. Dandolov, D. Dimitrov, **B. Boytchev**, O. Petrov, Y. Naydenov, Light Unit for Space Greenhouse Based on Powerful LEDs, Third Scientific Conference “SPACE, ECOLOGY, NANOTECHNOLOGY, SAFETY” – SENS 2007, 27 - 29 June 2007, Varna, Bulgaria, Proceedings of Conference, pp. 341 – 346, ISSN-3888.
20. **Boytchev B.**, B. Srebrov, Il. Cholakov, Vi. Boytchev, P. Nenovski, N. Bankov, SIMULTANEOUSLY\_\_REGISTRATION OF THE GEOELECTRIC AND THE GEOMAGNETIC FIELD VARIATIONS IN GEOMAGNETIC OBSERVATORY PAG, Third Scientific Conference “SPACE, ECOLOGY, NANOTECHNOLOGY, SAFETY” –

SENS 2007, 27 - 29 June 2007, Varna, Bulgaria, Proceedings of Conference, pp. 164 – 169, ISSN-3888.

21. Н. Г. Банков, **Б. Бойчев**, Г. Галев , Н. Исаев, Софтуерно осигуряване на задачата за изследване динамиката на йоносферната плазма и аврорални явления по данни от "ИКБ-1300", Юбилейна научна сесия 2007 "50 години от полета на първия изкуствен спътник на Земята ", 12-13.04.2007 г., НВУ "В. Левски", Д. Митрополия, *Сборник доклади*, стр.268-274, ISBN 978-954-713-091-3.

22. Н. И. Петров, **Б. В. Бойчев**, Авиационно-космически системи за комуникация, Национален Военен Университет "В.Левски" - факултет "Артилерия, ПВО и КИС", Научна сесия 10-12.10.2007, *Сборник научни трудове*, част II (Авиационна и космическа техника), Шумен, 2008, стр. 325-331.. ISBN 13: 978-954-9681-20-8.

23. **Бойчев**, Г. Галев, Вл. Бойчев, Сферични сензори за измерване на електрични полета в йоносферата и магнитосферата, Национален Военен Университет "В.Левски" - факултет "Артилерия, ПВО и КИС", Научна сесия 10-12.10.2007, *Сборник научни трудове*, част II (Авиационна и космическа техника. Геодезия), Шумен, 2008, стр. 332-339, ISBN 13: 978-954-9681-20-8.

24. **Бойчев Б. В.**, Б. А. Сребров, Н. Г. Банков, Ил. В. Чолаков, Вл. Б. Бойчев, Н. И. Петков, АПАРАТУРА ЗА ЕЛЕКТРОТЕЛУРИЧНИ ИЗМЕРВАНИЯ РАБОТЕЩА НА ГЕОМАГНИТНА ОБСЕРВАТОРИЯ РАГ И ВЕРИФИКАЦИЯ НА ДАННИТЕ СЪБИРАНИ ОТ НЕЯ, Юбилейна научна сесия 2008 "100 години от обявяването на независимостта на България", 17 - 18.04.2008 г., НВУ "В. Левски", Д. Митрополия, *Сборник доклади*, стр. 274 – 282, ISBN 978-954-713-092-0.

25. **Бойчев Б. В.**, Могилевский М. М., Яновский М. И., Исаев Н. В., Бойчев В. Б., Прибор и датчики для измерения электрических полей в широком диапазоне частот для проекта РЕЗОНАНС, Международная конференция "Фундаментальные космические исследования", Солнечный берег, Болгария, 21-28 септември 2008, *Сборник статии*, стр. 443-446, ISBN 978-954-322-316-9.

26. **Бойчев Б.**, И. Коробко, Н. Петров, Вл. Бойчев, Б. Хотинев, Авиационен аварийен радиофар, XV МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКА КОНФЕРЕНЦИЯ «trans & MOTAUTO '08», 18-20.09 2008 г. Созопол. Mashines, Technologies, Materials, issue 8-9/2008, pp. 75-82, ISSN 1313-0226.

27. Петров Н., **Б Бойчев**, Т Петков, М Петров, Измервания и оценка на електромагнитните излъчвания в работната среда в РВД, XV МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКА КОНФЕРЕНЦИЯ «trans & MOTAUTO '08», 18-20.09 2008 г. Созопол. Mashines, Technologies, Materials, issue 8-9/2008, pp. 83-84, ISSN 1313-0226.

28. Николай Петров, Марин Петров, **Бойчо Бойчев**, Един алгоритъм за ресурсно изследване на конструкцията на летателни апарати, XV МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКА КОНФЕРЕНЦИЯ «trans & MOTAUTO '08», 18-20.09 2008 г. Созопол. Mashines, Technologies, Materials, issue 8-9/2008, pp. 85-86, ISSN 1313-0226.

29. Стилиян Стоянов, Ангел Манев, **Бойчо Бойчев**, Изследване на атмосферния озон по метода на преобразуване на функция, Научна сесия 2008, НВУ «В. Левски», Факултет «Артилерия, ПВО и КИС», 2009, Шумен, Сборник научни трудове, част II, стр. 255-259, ISBN-13: 978-954-9681-20-8.

30. Петров Н., **Бойчев Б.**, Петров М., Пределна надеждностна оценка на сложни технически системи от летателни апарати, Научна конференция с международно участие по авиационна, автомобилна и железопътна техника и технологии „БулТранс-2009“, 24-26.09.2009, Созопол, България, Сборник доклади, стр. 58-60, ISSN 1313-955X.

31. Belyaev G., Vi. Kostin, **B. Boychev**, E. Trushkina, O. Ovcharenko, INTERACTION OF OBLIQUE ALFVEN WAVES WITH IONOSPHERE BY MEASUREMENTS THE “INTERCOSMOS BOLGARIA-1300” SATELLITE, Fifth Scientific Conference with International Participation “SPACE, ECOLOGY, NANOTECHNOLOGY, SAFETY” – SENS 2009, 2-4 November, 2009, Sofia, Bulgaria, Proceedings. pp, 13-19, ISSN 1313-3888.

32. Petrov N., **B. Boychev**, D. Ginchev, RESERVATION OF RISK TECHNICAL SYSTEMS UNDER A VARIETY OF ELEMENT COMPLEXITY, BulTrans-2010, 24-26 September 2010, Sozopol, Proceedings. pp, 70-73, ISSN 1313-955X.

33. **B BOYCHEV.**, K. METODIEV, MODELING OF MASS INERTIAL CHARACTERISTICS OF ON-BOARD INSTRUMENTS AND SENSORS APPLIED TO THE PROJECT “RESONANCE” SATELLITES, BulTrans-2010, 24-26 September 2010, Sozopol, Proceedings. pp, 26-29, ISSN 1313-955X.

34. SOTIROV G., **B. BOYCHEV**, EVALUATION OF POSSIBILITIES FOR MODERNIZATION OF ONBOARD IFF SYSTEMS, BulTrans-2010, 24-26 September 2010, Sozopol, Proceedings. pp, 96-100. ISSN 1313-955X.

35. Belyaev G., Vi. Kostin, E. Trushkina, O. Ovcharenko, **B. Boychev**, VARIATIONS OF IONOSPHERIC PARAMETERS IN THE FORMATION AND DEVELOPMENT OF TYPHOONS, Sixth Scientific Conference with International Participation SPACE, ECOLOGY, SAFETY- SES 2010, 1–3 November 2010, Sofia, Bulgaria, Proceedings, pp. 83-90. ISSN 1313-3888.

36. **Бойчев Б.**, М. Могилевски, Г. Беляев, Г. Сотиров, Широколентиви сензори за измерване на електрични полета в йоносферата и магнитосферата, Юбилейна научна сесия 2011, Сборник доклади от научна конференция 2011 „50 години от полета на първия човек в космоса“ 14-15.04.2011, НВУ “В. Левски”, Д. Митрополия, *Сборник доклади*, стр. 8-20. ISBN 978-954-713-102-6.

37. Сотиров Г., **Б. Бойчев**, ИЗМЕРВАНЕ НА ЕЛЕКТРОМАГНИТНОТО ИЗЛЪЧВАНЕ С ВЪЗДУШНО – БАЗИРАН КОМПЛЕКС, Юбилейна научна сесия 2011, Сборник доклади от научна конференция 2011 „50 години от полета на първия човек в космоса“ 14-15.04.2011, НВУ “В. Левски”, Д. Митрополия, *Сборник доклади*, стр. 8-20, ISBN 978-954-713-102-6.



38. Сотиров Г., **Б. Бойчев**, БОРДОВИ СИСТЕМИ И СРЕДСТВА ЗА РАДИОТЕХНИЧЕСКО РАЗУЗНАВАНЕ, BulTrans-2011, 27-30 September 2011, Sozopol, Proceedings, стр. 122-129, ISSN 1313-955X.

39. Петров Н., **Б. Бойчев**, М. Петров, ИЗСЛЕДВАНЕ НА ПОВЕДЕНИЕТО НА ЛЕТАТЕЛЕН АПАРАТ ПРИ ПРЕВИШЕНИЕ НА ДОПУСТИМИТЕ УПРАВЛЯВАЩИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ, BulTrans-2011, 27-30 September 2011, Sozopol, Proceedings, стр. 107-110, ISSN 1313-955X.

40. G. Belyaev, N. Bankov, **V. Boychev**, V. Kostin, E. Trushkina, O. Ovcharenko, Observation of Plasma Oscillating Structures in External Ionosphere over Cyclones, Fourth Workshop "Solar influences on the magnetosphere, ionosphere and atmosphere" Sozopol, Bulgaria, 4-8 June 2012, Sun and Geosphere, 2012; 7(1): pp. 51-55, ISSN 1819-0839.

41. **Б. Бойчев**, М. Могилевский, Г. Беляев, Б. Хотинев, Т. Романцова, В. Бойчев, Эксперимент по измерению электрических полей в широком диапазоне частот „АМЕФ-WB/ИЭСР-3Р”, Материалы конференции-совещания по проекту, Киев 19-21.09.2012 г., „Многоспутниковые исследования внутренней магнитосферы – Проект РЕЗОНАНС”, ИКИ-ДИЗАЙН, 2012, Москва, Россия, стр. 34-39.

42. Nikolay Petrov, **Boycho Boychev** Regarding the Reliability of Software Support, Scientific Conference on Aeronautics, Automotive and Railway Engineering and Technologies BulTrans-2012, September 26-28, 2012, Sozopol, Bulgaria, Proceedings, pp. 92-95, ISSN 1313-955X.

43. **Boychev V.**, Mogilevsky M., Belyaev G., Hotinov B., Boychev V., Romantsova T., АМЕФ-WB/ИЭСР-3Р experiment to a measure electric fields in a wide frequency range of the Resonance Project, Scientific Conference on Aeronautics, Automotive and Railway Engineering and Technologies BulTrans-2012, September 26-28, 2012, Sozopol, Bulgaria, Proceedings, pp. 96-103, ISSN 1313-955X.

44. **Бойчев Б.**, М. Могилевский, Г. Беляев, Б. Хотинев, Г. Сотиров, К. Методиев, Сензори за измерване на електрични полета в йоносферата и контролно измервателна апаратура за тях, ЮБИЛЕЕН МЕЖДУНАРОДЕН КОНГРЕС “НАУКА ОБРАЗОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ “40 ГОДИНИ БЪЛГАРИЯ – КОСМИЧЕСКА ДЪРЖАВА”, 12-14 септември 2012 г., Дом на учения – БАН, Златни пясъци, Варна, България, Том 1, стр. 131-144, ISBN 978-954-577-636-6.

45. Г. Беляев, **Б. Бойчев**, В. Костин, Г. Комраков, Е. Трушкина, О. Овчаренко, АНОМАЛЬНЫЕ СТРУКТУРЫ В ВЕРХНЕЙ ИОНОСФЕРЕ И ИХ МОДИФИКАЦИЯ ПРИ МОЩНОМ ВЫСОКОЧАСТОТНОМ НАГРЕВЕ ПО ДАННЫМ СПУТНИКОВ КОСМОС-1809 И ИНТЕРКОСМОС БОЛГАРИЯ-1300, Eight Scientific Conference with International Participation Dedicated to 40 YEARS OF BULGARIA IN SPACE Space, Ecology, Safety - SES`2012, 4-6. December 2012, Sofia, Bulgaria Proceedings, pp. 112-117, ISSN1313-3888.

46. **Б. Бойчев**, М. Могилевский, Г. Беляев, Б. Хотинев, Т. Романцова, В. Бойчев, К. Методиев, П. Граматиков, Г. Сотиров, О. Сантолик, И. Колмашова, Л. Углирж, Й. Баше, Е. Мацушова, З. Хрбачкова, Я. Хум, Ф. Грушка, Р. Лан, Д. Чугунин,

Експеримент по измерению электрических полей в широком диапазоне частот AMEF-WB/ИЭСР-3Р и анализатор электромагнитных волн ELMAVAN для проекта РЕЗОНАНС, Eight Scientific Conference with International Participation Dedicated to 40 YEARS OF BULGARIA IN SPACE, Space, Ecology, Safety - SES`2012, 4-6. December 2012, Sofia, Bulgaria Proceedings, pp. 119-125, ISSN1313-3888.

47. Георги Сотиров, **Бойчо Бойчев**, Бордови средства и системи за радиоелектронна борба – възможности и тенденции за развитие, BulTrans 2013, 16-18.10.2013, София, Proceedings, стр. 180-187, ISSN 1313-955X.

48. V. M. Kostin, G. G. Belyaev, **V. Boichev**, E. P. Trushkina, O. Ya. Ovcharenko, Ionospheric Precursors of the Intensification of Isolated Tropical Cyclones According to the IKB-1300 and Cosmos-1809 Satellite Data, Geomagnetism & Aeronomy, 2015, Vol. 55, No. 2, pp. 246-260, Pleiades Publishing, Ltd., 2015, ISSN 0016-7932.

49. Павлин Граматиков, **Бойчо Бойчев**, Първичен електрозахранващ източник за безпилотен летателен апарат, BulTrans-2014, 17-19.09.2014, Созопол, Сборник доклади, стр.59-62, ISSN 1313-955X.

50. **Бойчо Бойчев**, АДАПТИВЕН МЕТОД ЗА ПРОГНОЗИРАНЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ РЕСУРС, Сп. „Наука, образование, култура”, №5/01,11,2014 , стр. 75-83, ISSN 1314- 717X.

51. Георги Сотиров, **Бойчо Бойчев**, Съвременни радиоелектронни системи за управление и предаване на данни от БЛА, Трета международна научна конференция „Наука, образование, иновации”, 21-23.05.1014, Шумен, Университетско издателство „Епископ К. Преславски”, том 1, стр. 109-117, ISBN 978-954-577-970-1

52. Граматиков П., П. Гецов, Г. Сотиров, **Б. Бойчев**, Вторични електрозахранващи източници и системи за безпилотни летателни апарати, Годишна университетска конференция на НБУ „Васил Левски”, В. Търново, юли, 2014., Сборник научни трудове, стр. - , ISSN 1314- 1937. /под печат/

53. G. Belyaev, B. **Boychev**, V. Kostin, E. Trushkina, O. Ovcharenko, Modification of the ionosphere near the terminator due to due passage of a strong tropical cyclone trough the large Island, Sixth Workshop Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere , Sunny Beach, Bulgaria, 26-30 May 2014, Sun and Geosphere, 2015, pp. 15-22, ISSN 1819-0839.

54. Одржей Сантолик, Ивана Колмашова, **Бойчо Бойчев**, Георги Сотиров, Оценка на резултатите от съвместни тестови измервания на прибори AMEF-WB и ELMAVAN за проекти STRANNIK и RESONANCE, CEC`2014. /под печат/

55. Димитър Гинчев, **Бойчо Бойчев**, Светла Василева, Съвременни методи и средства за наблюдение на критичната инфраструктура, SES`2014, /под печат/

56. **Бойчо Бойчев**, Авиационни комуникационни и информационни системи, Свитък лекции, 156 стр., Издателство и печат – Технически университет-София, 2015 г., ISBN: 978-619-167-142-7.