

## СПИСЪК

на цитиранията на научните публикации  
на д-р инж. Анастас Николов Маджаров,

представени в конкурс за заемане на академична длъжност **Доцент** в  
Институт по Роботика при БАН,  
област на висше образование 5. Технически науки, професионално  
направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика, научна  
специалност „Елементи и устройства на автоматиката и изчислителната  
техника“, за нуждите на секция БРС (Безпилотни роботизирани системи),  
обявен в ДВ бр. 55 от 02 юли 2021 г.,  
които не повтарят представените за придобиване на образователна и научна  
степен „доктор“

### **I. Цитирания, включени в групов показател Д, точка 12 . ( 3 броя)**

11. Маджаров А. Н. Един алгоритъм за съвместно използване на информацията от ИКВ и GPS. 85 години от участието на българската авиация в Балканската война: научен тематичен сборник от доклади на Научна сесия, 9-10 окт. 1997 г., Д. Митрополия. – Д. Митрополия: ВВБУ “Г. Бенковски”, 1998. ISBN 954-713-022-6 (Т. 2), стр. 260÷270.
- 11.1. Boneva Y., Ivanov V., Improvement of Traffic in Urban Environment through Signal Timing Optimization. Dimov, I., Fidanova, S. (Eds) Advances in High Performance Computing, Studies in Computational Intelligence, 902, Springer Verlag, 2020, ISBN:978-3-030-55346-3, ISSN:1860-949x, E-ISSN:1860-9503, DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-55347-0\\_9](https://doi.org/10.1007/978-3-030-55347-0_9), 99-107. SJR (Scopus):0.22 Q4 (Scopus) pp. 99–107.
26. Маджаров А. Н., Р. Ж. Георгиев, С. С. Билидеров. Оптимално управление в надлъжния канал на летателен апарат при външни смущения, Юбилейна научна сесия 30 години факултет Автоматика 28-29 октомври 2004, Годишник на Техническият Университет, София, Том 54, книга 1, 2004 г. – Автоматика и информатика, ISSN 0374-342X, стр. 157÷165.
- 26.1. Vladimir Ivanov, Use embedded DSP blocks to implement a PID regulator, 19th IFAC Conference on Technology, Culture and International Stability TECIS 2019: Sozopol, Bulgaria, 26–28 September 2019; DOI: 10.1016/j.ifacol.2019.12.559
32. Маджаров А. Н., Квантови сензори за навигация и измерване на гравитацията. Научна конференция “50 години безпилотна авиация в България”, 11÷12.04.2018, Технически Университет – София, Филиал Пловдив. ISSN 1310 – 8271.
- 32.1. Vladimir Ivanov, Use embedded DSP blocks to implement a PID regulator, 19th IFAC Conference on Technology, Culture and International Stability TECIS 2019: Sozopol, Bulgaria, 26–28 September 2019; DOI: 10.1016/j.ifacol.2019.12.559

**II. Цитирания, включени в групов показател Д, точка 13. (25 броя)**

1. Маджаров А. Н. Жироскопи и инерциални навигационни системи. Д. Митрополия, 2000, 422стр. - ISBN 954-713-046-3.
- 1.1. Palmira Panova, Petar Getsov. Platform and Strapdown Inertial Navigation Systems Use for Hydrocarbons Search in Sea Shelf. SENS 2007, Proceedings 2008, Space Research Institute – Bulgarian Academy of Sciences, ISSN 1313 – 3888, pp. 107-113.
- 1.2. Палмира В. Панова. Полетни условия за самолетната гравиметрия, SENS'2006, 14 – 16 June 2006, Varna, Bulgaria, Space Research Institute – Bulgarian Academy of Sciences, ISSN 1313 – 3888.
- 1.3. Петър Гецов. Полунатурно конструиране на системите за управление на безпилотни летателни апарати. Академично издателство „М. Дринов”. ISBN: 978-954-322-459-3, 201стр., 2011 г.
- 1.4. Билидеров С. С., М. М. Камбушев, Имитационно моделиране на траекторното движение на проектиран автономен безпилотен летателен апарат. Годишник на Технически университет Варна 2010, том 1, с. 65-70 Издателство: Технически университет Варна, 2010 ISSN: 1311-896X, 2010, стр. 65-70.
- 1.5. Камбушев М. М., Изследване надлъжната устойчивост на самолет L-39. Сборник от доклади на Юбилейна научна сесия, 12-13 април 2007 г. "50 години от полета на първия изкуствен спътник на Земята", НВУ “В. Левски”, факултет Авиационен, Д. Митрополия, 2007, - ISBN 978-954-713-091-3, стр. 339-347.
- 1.6. Камбушев М.М., Нелинеен модел на движение на летателен апарат. Сборник доклади XVIII ННТК с международно участие „АДП-2009”, Издателство: Технически университет София, 2009 ISSN: 1310-3946, стр. 615-620.
- 1.7. Георгиев Р. Ж., Динамически характеристики на микромеханичен жироскоп в режим датчик на ъгъла на завъртане, Сборник доклади от Юбилейна научна сесия „90 години авиационно образование в България“, 22-23 април 2004 г., НВУ “В. Левски”, факултет Авиационен, Д. Митрополия, Том 2, ISBN 954-713-052-2 (т. 2), стр. 219-224.
- 1.8. Георгиев Р. Ж., Повишаване на точността и надеждността на измерване параметрите на полета. Сборник доклади от годишна международна научна конференция на ВВБУ „Г. Бенковски“, 16 октомври 2020 г., Д. Митрополия, ISSN 2738-716X, стр. 159-168.
- 1.9. Гецов П.С., Н. Й. Пътев, Синтез на цифров нелинеен модел на самолет L-39 в средата на MATLAB, 25-26 април 2002 г., Сборник доклади от Юбилейна научна сесия “110 години въздухоплаване в България”, ВВБУ “Г. Бенковски”, 2002, ISBN 954-713-057-9(т.2).

1.10. Георгиев Р. Ж., Анализ на грешките при измерване параметрите на краткопериодичното движение на ЛА, Сборник доклади от Юбилейна научна сесия „90 години авиационно образование в България“, 22-23 април 2005 г., НВУ “В. Левски”, фак. Авиационен, Д. Митрополия, Том 2, ISBN 954-713-052-2 (т. 2).

1.11. Георгиев Р. Ж., Анализ и диагностика на полетни данни в реално време. Сборник доклади от Юбилейна научна сесия „90 години авиационно образование в България“, 22-23 април 2005 г., НВУ “В. Левски”, фак. Авиационен, Д. Митрополия, Том 2, ISBN 954-713-052-2 (т. 2).

2. Маджаров А. Н., П. Ц. Тодоров, Структура и приложение на глобалните навигационни системи NAVSTAR и ГЛОНАСС. София, „Св. Георги Победоносец“ - МО, 2000, 191стр. - ISBN 954-713-042-0.

2.1. Павлов А., Н. Величков, Изследване на точността на GPS приемник чрез изчисляване на геометричния фактор за работно съзвездие. Vultrans-2014, Proceedings 17-19 September 2014, Sozopol, Издателство на Техническият университет – София, ISSN 1313-955X, pp. 99-102.

2.2. Петър Гецов, Полунатурно конструиране на системите за управление на безпилотни летателни апарати. Академично издателство „М. Дринов“. ISBN: 978-954-322-459-3, 201стр., 2011 г.

14. Гецов П. С., Маджаров, А. Н., Преобразуване на геодезически координати между различни референтни елипсоиди. Десет години космически проект “Шипка”, юни 1998, Институт за космически изследвания-БАН, София, 1999, стр. 116÷120.

14.1. Тодоров П. Ц., Повишаване на точността на УВД и навигацията с GPS при отстраняване грешката, предизвикана от несъответствието между използваните референц-елипсоиди. Научни трудове - ВВБУ „Г. Бенковски“, брой 61, 1999, ISSN 1310-7682, стр. 63-70.

16. Маджаров А. Н., Високо точно изчисляване на геодезически координати във височина. Научни трудове - ВВБУ "Г. Бенковски", бр. 61, 1999, ISSN 1310-7682, стр. 38÷45.

16.1. Петър Гецов, Полунатурно конструиране на системите за управление на безпилотни летателни апарати. Академично издателство „М. Дринов“. ISBN: 978-954-322-459-3, 201стр., 2011 г.

17. Маджаров А. Н., Точно изчисляване на силата на тежестта във височина Научни трудове - ВВБУ "Г. Бенковски", бр. 61, 1999, ISSN 1310-7682, стр. 46÷53.

17.1. Петър Гецов, Полунатурно конструиране на системите за управление на безпилотни летателни апарати. Академично издателство „М. Дринов“. ISBN: 978-954-322-459-3, 201стр., 2011 г.

17.2. Румен Георгиев, Алгоритми, моделиращи свойствата на атмосферата и гравитационното поле на Земята в SIMULING. Юбилейна научна сесия 30 години факултет Автоматика 28-29 октомври 2004, Годишник на Техническият Университет, София, Том 54, книга 1, 2004 г. – Автоматика и информатика, ISSN 0374-342X, стр. 147÷156.

18. Маджаров А. Н., Използване на модел на гравитационно поле в уравненията на инерциалната навигация. Научни трудове - ВВБУ "Г. Бенковски", бр. 61, 1999, ISSN 1310-7682, стр. 54÷62.
- 18.1. Петър Гецов, Полунатурно конструиране на системите за управление на безпилотни летателни апарати. Академично издателство „М. Дринов”. ISBN: 978-954-322-459-3, 201стр., 2011 г.
20. Madzharov A. N. Airborne gravity field measurements by using inertial navigation systems and differential global positioning system. Научни трудове - ВВБУ "Г. Бенковски", бр. 62, 2000, ISSN 1310-7682, стр. 121÷130.
- 20.1. Петър Гецов, Полунатурно конструиране на системите за управление на безпилотни летателни апарати. Академично издателство „М. Дринов”. ISBN: 978-954-322-459-3, 201стр., 2011 г.
21. Madzharov A. N., An algorithm for strapdown inertial navigation system. Научни трудове - ВВБУ "Г. Бенковски", бр. 62, 2000, ISSN 1310-7682, стр. 131÷139.
- 21.1. Петър Гецов, Полунатурно конструиране на системите за управление на безпилотни летателни апарати. Академично издателство „М. Дринов”. ISBN: 978-954-322-459-3, 201стр., 2011 г.
- 21.2. Sandro Reginato Soares de Lima, INTEGRAÇÃO GPS/INS UTILIZANDO SENSORES INERCIAIS BASEADOS EM SISTEMAS MICROELETROMECÂNICOS (MEMS), CURITIBA, 2005, 158 pages.  
(SRS Lima - 2005 - acervodigital.ufpr.br, <https://core.ac.uk/download/pdf/147521526.pdf>)
22. Маджаров А. Н., Проблеми при изчисляване на абсолютното ускорение на самолет по данни от GPS. Научни трудове - ВВБУ "Г. Бенковски", бр. 62, 2000, ISSN 1310-7682, стр. 140÷147.
- 22.1. Петър Гецов, Полунатурно конструиране на системите за управление на безпилотни летателни апарати. Академично издателство „М. Дринов”. ISBN: 978-954-322-459-3, 201стр., 2011 г.
28. Маджаров А. Н., С. С. Билидеров, Моделиране движението на ортогонален репер върху геодезична повърхност, Курсантско-студентска научна конференция, В. Търново, 2005, стр. 91÷98, ISBN 954-753-035-6.
- 28.1. Христо Ботев Йонков, Моделиране и техническа експлоатация на авиационното оборудване. Долна Митрополия, ВВУ "Георги Бенковски", ISBN: 978-954-713-141-5, стр. 148, 2020 г.
29. Маджаров А. Н., С. С. Билидеров, Моделиране траекторното движение на летателен апарат по зададен маршрут и профил на полета, XII Международна научно-техническа конференция Trans&Motauto'05+, V. Tarnovo, vol. 2 Proceedings "Technics and Technologies", ISBN 954-9322-10-6, pp. 138-141.
- 29.1. Христо Ботев Йонков, Моделиране и техническа експлоатация на авиационното оборудване. Долна Митрополия, ВВУ "Георги Бенковски", ISBN: 978-954-713-141-5, стр. 148, 2020 г.
12. Савов В. С., А. Н. Маджаров, Изследване на възможността за имитиране на бомбопускане при летателни учения. Научна сесия "Перспективи в развитието на въоръжението и военната техника", ВНТИ, София, 17-19 декември 1997г., Централна техническа библиотека №1039/98, стр. 462÷468.

12.1. Emil A. Semerdjiev, Tzvetan A. Semerdjiev, Donka S. Angelova. Adaptive Multiple Model Algorithm For Sea Mines Tracking and Type Identification. 4th International Conference on Information Fusion, August 2001, Montreal, Canada.

Съставил:

31.07.2021 г.  
София

д-р инж. .... /А. Маджаров/