

СПИСЪК

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. Научни публикации включени в групов показател В, точка 3 и групов показател Г, точка 5. (3 броя)

1. Маджаров А. Н., Жироскопи и инерциални навигационни системи. ВВВУ „Г. Бенковски“-Д. Митрополия, 2000, 422стр., ISBN 954-713-046-3.
2. Маджаров А. Н., Тодоров, П. Ц., Структура и приложение на глобалните навигационни системи NAVSTAR и ГЛОНАСС. Военно издателство „Св. Георги Победоносец“, София, 2000, 191стр., ISBN 954-713-042-0.
3. Маджаров А. Н., Структура и приложение на спътниковите навигационни системи. НВУ „В. Левски“ - В. Търново, 2013, 177стр., ISBN 978-954-753-168-0

II. Научни публикации включени в групов показател Г, точки 7 и 8. (30 броя)

4. доклад Маджаров А. Н., Специална форма на динамичен модел на безплатформена инерциална навигационна система. Трета научна конференция “Съвременни тенденции в развитието на фундаменталните и приложни науки”, Стара Загора, 4-5 юни 1992г. (докладът е депозиран в ЦИНТИ)
5. доклад Стоянов Ц. Т., Маджаров, А. Н., Преход от непрекъснат към дискретен модел на динамична система с използване на методи за числено интегриране, Научна конференция на ВМЕИ Габрово, 25-27 ноември 1992г.
6. статия Маджаров А. Н., Определяне на взаимното ъглово положение на два подвижни ортогонални базиса. Научни трудове - ВВВУ "Г. Бенковски", бр. 56, 1993, ISSN 1310-7682, стр. 77÷81.

7. статия Маджаров А. Н., Динамичен модел на малките ъглови движения на жироплатформа в режим на точно ориентиране. Научни трудове - ВВВУ "Г. Бенковски", бр. 57, 1994, ISSN 1310-7682, стр. 25÷30.
8. доклад Ванчев Д. Г., Маджаров, А. Н., Методически грешки на капацитивните нивомери, дължащи се на силовото взаимодействие между електромагнитното поле и диелектриците. МОРСКИ научен форум: материали от юбилейна научна сесия 115 г. морско образование в България, 8-9 май 1996 г., Варна, ВВМУ "Н.Й. Вапцаров", 1996, ISSN 1310-9278 (т. 1), стр.171÷176.
9. доклад Ванчев Д. Г., Маджаров, А. Н., Нелинеен филтър за измерванията от инерциална курсовертикала и магнитометър. МОРСКИ научен форум: материали от юбилейна научна сесия 115 г. морско образование в България, 8-9 май 1996 г., Варна, ВВМУ "Н.Й. Вапцаров", 1996, ISSN 1310-9278 (т. 1), стр.177÷182.
10. доклад Маджаров А. Н., Тодоров, М. Т., Преобразуване на сигнала за ъгъл на курс, снеман от селсин. 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: ВВВУ "Г. Бенковски", 1998. ISBN 954-713-022-6 (т. 2), стр.271÷277.
11. доклад 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: ВВВУ "Г. Бенковски", 1998. ISBN 954-713-022-6 (Т. 2), стр.260÷270.
12. доклад Савов В. С., Маджаров, А. Н., 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.
13. доклад Маринов М. П., Л. П. Чалмански, А. Н. Маджаров, Някои проблеми свързани с изграждането на ГИС. Технически бюлетин: Геодезия, Фотограмметрия, Картография, №1, Военнотопографска служба на ГЩ, София, 1998, Том XXXIII, , ISSN 1310-3601, стр. 52÷58.
14. доклад Гецов П. С., А. Н. Маджаров, 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.
15. статия Тодоров М. Т., А. Н. Маджаров, Преобразуване на импулсен сигнал, носител на информация за ъгъл, в напрежение, подходящо за аналогова обработка. Научни трудове - ВВВУ "Г. Бенковски", бр. 61, 1999, ISSN 1310-7682, стр. 31÷37.

16. статия 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.
17. статия 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.
18. статия 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.
19. доклад Бенковски Ц. И., А. Н. Маджаров, Цифрова карта за определяне корекцията на атмосферното налягане на морско ниво. Юбилейна научна сесия "30 години Институт за космически изследвания", октомври 1999, Институт за космически изследвания-БАН, София, 2000, стр. 377÷379.
20. статия 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.
21. статия Madzharov A. N., An algorithm for strapdown inertial navigation system. Научни трудове - ВВБУ "Г. Бенковски", бр. 62, 2000, ISSN 1310-7682, стр. 131÷139.
22. статия 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.
23. доклад Маджаров А. Н., Савов, В. С., Планираща управляема бомба с телескопично крило. 40 години от първия полет на човек в Космоса : Сборник доклади от Юбилейна научна сесия, 12-13 апр. 2001 г., Долна Митрополия. – Д. Митрополия: ВВБУ "Г. Бенковски", 2001, ISBN 954-713-052-8 (т. 2), стр. 260÷265.
24. доклад Маджаров А. Н., Билидеров, С. С., Обучаваща система за особените случаи в полет на самолет L-39, Сборник от доклади на Юбилейна научна сесия 22-23 април 2004г. "90 години авиационно образование в България", НВУ "В.Левски", факултет Авиационен, Д. Митрополия, 2004, Том 2, - ISBN 954-713-069-2(т.2), стр. 230÷240.
25. доклад Маджаров А. Н., Билидеров, С. С., Алгоритъм за съвместна обработка на сигналите от GPS приемник и аерометричен датчик за височина в интегрално изпълнение, Втора международна НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ ХЕМУС 2004 гр. Пловдив, Сборник доклади "Изследвания и технологии за нуждите на отбраната и въоръжените сили", Военна академия - ИПО, София, 2004, - ISSN 1312-2916, стр. 81÷92.

26. доклад 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.
27. доклад Madjarov A. N., P. V. Panova P. S. Getsov, Theoretical research of possibilities for gravitation measurements in motion using the Inertial Navigation System, 55th International Astronautical Congress - Vancouver, Canada, October 4-8 2004, Symposium: Microgravity engineering sciences. Manuscript document IAC-04-J.P.08.pdf, pp. 5133-5138
28. доклад Маджаров А. Н., С. С. Билидеров, Моделиране движението на ортогонален репер върху геодезична повърхност, Курсантско-студентска научна конференция, 24-25 март 2005, В. Търново, 2005, стр. 91÷98, ISBN 954-753-035-6.
29. доклад 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+, 23-25 November 2005, V. Tarnovo, vol. 2 Proceedings "Technics and Technologies", ISBN 954-9322-10-6, pp. 138-141.
30. доклад Madzharov A. N., S. S. Biliderov, The influence of the Free air anomaly over the stability of the vertical channel in Strapdown Inertial Navigation System (SINS). Proceedings of „First International Conference on Cartography & GIS”, 25-28 January 2006, Borovets, Bulgaria, ISBN 10: 954-724-028-5 & ISBN 13: 978-954-724-028-5.
31. доклад Маджаров А. Н., М. М. Камбушев, Изследване за стабилизируемост на линеализиран аеродинамичен модел на безпилотен летателен апарат, Юбилейна научна сесия 22-23 април 2008г. "100 години от обявяване независимостта на България", НВУ "В. Левски", факултет Авиационен, Д. Митрополия, 2008, Том 2, ISBN 954-713-069-2(т.2), стр. 230÷240.
32. доклад 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.
33. доклад Madzharov A. N., Technical implementation of a reporting system and its workflows, Proceedings of International Scientific Conference "Defense Technologies" DefTech 2019, 01÷03.10.2019, Shumen, Faculty of Artillery, ISBN 2367-7902, pp. 316-322.

Съставил:

31.07.2021 г.

София

д-р инж. /А. Маджаров/