

СПИСЪК

на научните трудове на доц. д-р Димо Иванов Зафиров
предоставени за участие в конкурса за академична длъжност
"професор", обявен в Държавен вестник бр. 35 от 15.05.2015 г.

1. Научни трудове равностойни на монографичен труд

1.1. Zafirov D. **Autonomous VTOL Joined-Wing UAV.** *AIAA Atmospheric Flight Mechanic Conference*, 2013, Boston, Massachusetts, USA, 19-22 August 2013, Volume 2, Curran Associates, Inc., pp. 1386-1404, ISBN:978-1-62993-154-8 Цитиране 2 в чужбина, Самостоятелен труд.

1.2. Zafirov D., Panajotov H., **UAV Joined-Wing Test Bed.** *CEAS Aeronautical Journal 2015*, Springer, Volume 6, Issue 1, pp. 137-147, ISSN 1869-5582. Цитиране 1, Рецензирано списание .

1.3. Zafirov D. **Closed Wing Aircraft Classification.** *International Journal of Engineering Research and Technology*. Vol. 3 Issue 1, January-2014, pp. 10-15, ISSN:2278-0181 Impact factor, Рецензирано списание, Самостоятелен труд.

1.4. Zafirov D. **Joined Wing UAV Maneuverability,** *International Journal of Research in Engineering and Technology*, eISSN:2319-1163, pISSN:2321-7308, 377-380, Volume 2, Issue 11| Nov-2013. Impact factor, Рецензирано списание, Самостоятелен труд.

1.5. Zafirov D. **Joined Wing UAV with Ducted Fan.** *3th International Conference UAV World 2009*, Frankfurt/Main 4-5 November 2009, CD, Самостоятелен труд, Цитиране 1 чужбина.

1.6. Zafirov D. **Moments of Inertia of Joined Wing UAV,** *International Journal of Research in Engineering and Technology*, eISSN:2319-1163, pISSN:2321-7308, 325-331, Volume 2, Issue 12| Dec-2013. Impact factor, Рецензирано списание, Самостоятелен труд.

1.7. Зафиров Д. **Автономен безпилотен летателен апарат.** *Journal of the Technical University Sofia, branch Plovdiv, "Fundamental Sciences and Applications", 2011, International Conference Engineering, Technologies and Systems TechSys 2011, Vol. 16, Book 2, стр. 87-92, ISSN 1310-8271. Цитиране 1, Рецензирано списание, Самостоятелен труд.*

1.8. Зафиров Д. **Високоманеврен самолет със съчленено крило. - *Journal of the Technical University Sofia, branch Plovdiv, "Fundamental Sciences and Applications",***

2009, *International Conference Engineering, Technologies and Systems TechSys 2009*, Vol. 14(2), стр. 375-380, ISSN 1310-271. **Цитиране 2, Рецензирано списание.**

1.9. **Зафиров Д.** Надлъжна устойчивост на самолет със съчленено крило. *International virtual journal for science, technics and innovations MTM*, issue 8-9/2008, pp. 46-48, ISSN 1313-0226. **Рецензирано списание.**

1.10. **Зафиров Д., Панайотов Х.** Анализ на експериментални резултати на самолети със съчленено крило. *БулТранс-2009* Сборник доклади, Созопол, Септември 24-26, 2009, стр. 82-85, ISSN 1313-955X. **Цитиране 2**

1.11. **Панайотов Х., Зафиров Д.** Изследвания върху безпилотни летателни апарати със съчленено крило. *Механика на машините 2013*, Vol. 102, стр. 41-44, *ТУ-Варна*, ISSN 0861-9727. **Рецензирано списание.**

1.12. **Зафиров Д., Панайотов Х.** Методика за определяне на аеродинамичните коефициенти на безпилотен самолет, *БулТранс-2010* Сборник доклади, Созопол, Септември 27-30, 2010, стр. 47-50, ISSN 1313-955X. **Цитиране 1**

2. **Научни трудове извън горните**

2.1. **Зафиров Д.** Ролята на CAD/CAM/CAE системите в управление на жизнения цикъл на продукта стр. 67-69, IV Международен конгрес "Машиностроителни технологии '04", Септември 23-25, 2004, Варна, секция V, стр. 67-69, ISSN 1310-3946, **Самостоятелен труд.**

2.2. **Зафиров Д.** Маневри на самолети със съчленено крило. *BulTRANS 2009*, Созопол, 2009, стр. с. 82-85, ISSN 1313-955X, **Самостоятелен труд.**

2.3. **Зафиров Д.** Избор на крилен профил за вертикално излитащ и кацащ електрически самолет, *Journal of the Technical University Sofia, branch Plovdiv, "Fundamental Sciences and Applications"*, 2015, *International Conference Engineering, Technologies and Systems TechSys 2015*, Vol. 21, стр. 175-178, ISSN 1310-8271. **Рецензирано списание.**

2.4. **Зафиров Д.** Профил на мисията на електрически самолет с вертикално излитане и кацане, *Journal of the Technical University Sofia, branch Plovdiv, "Fundamental Sciences and Applications"*, 2015, *International Conference Engineering, Technologies and Systems TechSys 2015*, Vol. 21, стр. 169-174, ISSN 1310-8271. **Рецензирано списание.**

2.5. **Зафиров Д.** Управление на жизнения цикъл на летателните апарати, IV Международен конгрес "Машиностроителни технологии '04", Септември 23-25, 2004,

Варна, секция V, , стр. 70-73, ISSN 1310-3946, Самостоятелен труд. Цитиране 1, Чуждо списание.

2.6. Зафиров Д., Панайотов Х. Научни изследвания на екип за безпилотни летателни апарати в ТУ - София, филиал Пловдив (обзор), *Journal of the Technical University-Sofia, Plovdiv branch*, Vol. 19, book 2, 2013, стр. 123-128, ISSN 1310-8271. Рецензирано списание.

2.7. Зафиров Д., Танева П. Анализ на методите за определяне на рейтинга на университети. *Journal of the Technical University at Plovdiv "Fundamental Sciences and Applications"*, Vol. 13 (11), 2006 Anniversary Scientific Conference '2006, стр. 95-99, ISSN 1310-8271. Рецензирано списание.

2.8. Панайотов Х., Зафиров Д. Изследване на аеродинамични характеристики на съчленено крило по метода на дискретните вихри. ЮНС "10 години катедра Въздушен транспорт" 01-03 октомври 2003, София, стр. 99-106, ISBN 554-8779-78-1. Цитиране 3, 1 в чужбина.

2.9. Панайотов Х., Зафиров Д. Изследване на аеродинамичните характеристики на съчленено крило с помощта на Навие-Стокс базирана повърхнина на отклика. *Научна конференция Мотоауто, Пловдив*, 14-17 октомври 2004, стр. 33-36,- ISSN 954-9322-05-X. Цитиране 2

2.10. Панайотов Х., Зафиров Д. Методика за изследване зависимостта на аеродинамичните характеристики на съчленено крило от някои геометрични параметри чрез построяване на повърхнина на отклика. ЮНС "90 години авиационно образование в България", Д. Митрополия, 22-23 април 2004, стр. 140-146, ISBN 954-713-068-4 (т. 1). Цитиране 3.

2.11. Панайотов Х., Зафиров Д. Определяне на аеродинамичната производна c_{ya}^{α} на съчленено крило чрез метода на дискретните вихри и Навие-Стокс базирана поправка, т.1 ЮНС „120 години от Съединението”, Д.Митрополия, 2005, стр. 99-106 (Панайотов Х. П., Зафиров Д. И. , 2005). Цитиране 2, 1 път в чуждестранно списание.

2.12. Панайотов Х., Зафиров Д. Оптимизация на аеродинамичните характеристики на съчленено крило за безпилотен летателен апарат. *Journal of the Technical University Sofia, branch Plovdiv, "Fundamental Sciences and Applications"*, 2006, Anniversary Scientific Conference 2006, Vol. 13(8), стр. 12-19, ISSN 1310-8271. Цитиране 2, Рецензирано списание.

2.13. Панайотов Х., Стоянов П., Зафиров Д. Изчисляване на аеродинамичните коефициенти и производни на самолет със съчленено крило в надлъжното движение. Сборник доклади от Fifth Scientific Conference Space, Ecology,

Цитиране 1

2.14. **Панайотов Х., Стоянов П., Зафиров Д.** *Определяне на балансировъчните отклонения на аеродинамичните кормила на самолет със съчленено крило в надлъжното движение.* Сборник доклади от Fifth Scientific Conference Space, Ecology, Nanotechnology, Safety, SENS 09, София, 2009, стр. 72-77. **Цитиране 2**

2.15. **Панайотов Х., Хаджиев Й., Зафиров Д.** **Интеграция на автопилот и безпилотен летателен апарат със съчленено крило.** *БулТранс-2011* Сборник доклади, Созопол, Септември 27-30, 2011, стр. 96-98, ISSN 1313-955X. **Цитиране 1**

2.16. **Роглев, П., Зафиров Д.** **Метамодел за мултидисциплинарна оптимизация на БЛА.** *Journal of the Technical University-Sofia, Plovdiv branch, Vol. 19, book 2, 2013, стр. 241-246, ISSN 1310-8271. Рецензирано списание.*

2.17. **Стойанов П., Зафиров Д.** Изследване изменението на коефициента на надлъжен момент при различни конфигурации на летателен апарат със съчленено крило. ЮНС "10 години катедра Въздушен транспорт" 01-03 октомври 2003, София, стр. 39-42, ISBN 554-8779-78-1.

2.18. **Стойанов П., Зафиров Д.** *Изследване на динамичните характеристики на надлъжното движение на летателен апарат със съчленено крило,* Хемус 2004, Изследвания и технологии за нуждите на отбраната и въоръжените сили, Пловдив, стр. 175 – 182, ISBN 1312-2916.

2.19. **Стойанов П., Зафиров Д.** Методика за експериментално изследване на динамичните характеристики на надлъжно движение на летателен апарат със съчленено крило в аеродинамична тръба УЛАК-1. ЮНС "90 години авиационно образование в България", Д. Митрополия, 22-23 април 2004, стр. 134-139, ISBN 954-713-068-4 (т. 1).

2.20. **Хаджиев Й., Панайотов Х., Зафиров Д.** **Изследвания за реализация на автономен полет на безпилотен летателен апарат,** *BulTrans-2014,* Созопол, 2014, стр. 94 – 98, ISSN 1313-955X.

3. ДОГОВОРИ

3.1. Договор №102ни067-24 /2010-2011 Изследвания на безпилотен летателен апарат със съчленено крило и управляем вектор на тягата за реализация на автономен полет, ръководител доц. д-р Д. Зафиров

3.2. Договор 874-052/1987 Разработване на обучаващи програми по аеродинамика и динамика на полета и за паралелно програмиране, ръководител доц. д-р Т. Пройчев, изпълнител

3.3. Договор 8408 ИСП-17/2008 Учебно-изследователска лаборатория CAD/CAM, ръководител доц. д-р В. Николов, изпълнител

3.4. Договор № 142 ПД0025-24/28.03.2014 Изследвания на безпилотен летателен апарат със съчленено крило и управляем вектор на тягата за реализация на автономен полет с автопилот, ръководител доц. д-р Д. Зафиров.

3.5. Договор № I-272/10.05.2005 – Експериментално определяне на аеродинамичните характеристики на летателен апарат със съчленено крило, ръководител доц. д-р Д. Зафиров

3.6. Договор №С/Н/SINTIS/BIG/2008/2-15.12.08, за научни-изследвания, проектиране и разработка на подсистеми за ВИП конвоен смутител ВJ™VIP-300X2v4KV, ръководител доц. д-р Д. Зафиров.

3.7. Договор МС-02-99/02.09.2008 Покриване на международно признати стандарти, ръководител доц. д-р Д. Зафиров

3.8. Договор НВС-01-00070-7/30.09.2008 г. Методика за определяне на оптимални параметри на съчленено крило при предварителното проектиране на летателни апарати, ръководител доц. д-р Д. Зафиров

3.9. Разработване на ракетен стартов ускорител за БЛА Ястреб, Авиационна техника, Пловдив, изпълнител.

4. КНИГИ, УЧЕБНИЦИ И УЧЕБНИ ПОСОБИЯ

4.21. **Панайотов Х. П., Д. И. Зафиров. Ръководство са курсово проектиране на летателни апарати**, Пловдив, *Автоспектър ООД*, ISBN 978-954-8932-61-5, 2013. http://library.tu-plovdiv.bg/wp-content/uploads/2014/10/ppla_metodika_kr_INTERNET2.pdf

4.22. **Зафиров Д. И. Проектиране на летателните апарати (Концептуален подход)**, Пловдив, *Автоспектър ООД*, ISBN 978-954-8932-68-4, 2014.

4.23. **Зафиров Д. И. Проектиране на летателните апарати (Концептуален подход)**, Пловдив, *Автоспектър ООД*, ISBN 978-954-8932-69-1, 2014, <http://library.tu-plovdiv.bg/wp-content/uploads/2014/10/ZafirovDesignAircraft1.pdf>

4.24. **Панайотов Х. П., Д. И. Зафиров. Ръководство са курсово проектиране на летателни апарати**, Второ преработено и допълнено издание с означения по ISO 1151, Пловдив, *ТУ-София, филиал Пловдив*, ISBN 978-951-2937-11-1, 2014. http://library.tu-plovdiv.bg/wp-content/uploads/2014/10/ppla_metodika_kr_A4_ISO_201412042.pdf

4.25. **Панайотов Х. П., Д. И. Зафиров. Ръководство са курсово проектиране на летателни апарати**, Второ преработено и допълнено издание с означения по ISO 1151 и включен пример, Пловдив, *Автоспектър ООД*, ISBN 978-954-8932-70-7, 2014.

4.26. **Зафиров Д. И. Ръководство за лабораторни упражнения по външна балистика**. ТУ-София, филиал Пловдив, 1988 г.

5. ДРУГИ АКТИВИ (ПАТЕНТИ, РАЗРАБОТЕНИ СТЕНДОВЕ, УЧЕБНИ ФИЛМИ, УЧЕБНИ ПЛАНОВЕ И УЧЕБНИ ПРОГРАМИ И ДР.)

5.27. **Самолет със съчленено крило и управляем вектор на тягата**, патент № 65998/21.10.2010.

5.28. **Разглобяема шпула**. Заявка за предполагаемо изобретение No. 69-2-1132/28.04.11.

5.29. **Стенд за определяне на тягата на тунелен вентилатор в аеродинамична тръба**, катедра ТАТТ

5.30. **Документация за акредитиране** на специалност Индустриално инженерство (на английски език)

5.31. **Учебен план на специалност Индустриално инженерство** (на английски език)

5.32. **Учебна програма по дисциплина „Проектиране на летателните апарати”**

5.33. **Учебна програма по дисциплина „Производствен мениджмънт”**

5.34. **Учебна програма по дисциплина „Системи за управление на качеството”**

5.35. **Учебен план на специалност Управление на проекти”, ЦОС**

5.36. **Председател на националната комисия за провеждане на Олимпиада по техническо чертане-2008, 2009 и 2010 г.** (МОН)

5.37. **Ръководител на екип за разработване на ДОИ за професия Авиационен техник** (МОН)

5.38. **Ръководител на екипи на международни договори за разработване на нови продукти.**