

СПИСЪК

на научните трудове на доц. д-р Димо Иванов Зафиров,

1. ПУБЛИКАЦИИ

1.1. **Boboulos M., Purvis M., Zafirov D.** *Launching extinguishing carriers into remove forests for active fire fighting*, Modeling, Monitoring and Management of Forest Fires III, WITpress, Boston, 2012, pp. 125-136, ISBN 978-1-84564-584-7, eISBN 978-1-84564-585-4. **Рецензирано списание.**

1.2. **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.**

1.3. **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 Thrust Vectored UAV Flight Envelope*, *AIAA Atmospheric Flight Mechanic Conference*, 2010, Toronto, Ontario, Canada, 2-5 August 2013, Volume 1, Curran Associates, Inc., pp. 153-161, ISBN:978-1-61782-333-6. **Цитиране 4, 2 пъти в чужбина, Самостоятелен труд.**

1.5. **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.**

1.6. **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.**

1.7. **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.**

1.8. **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.**

1.9. **Zafirov D., Panajotov H., UAV Joined-Wing Test Bed. Proceedings of 4th CEAS in Linköping**, 2013, Sweden, pp. 516-524, mISBN 978-91-7519-519-3. **Цитиране 1.**

1.10. **Бахнев Б., Божков Д., Зафиров Д. Подход и примерната му реализация при якостно пресмятане на шасита на товаро-транспортна техника с помощта на CAD/CAM/CAE продукта I-DEAS**, Механика на машините, Година десета, книга 1, 2003, Издателство ТУ-Варна, стр. 26-31, ISSN 0861-9727. **Рецензирано списание.**

1.11. **Божков А., Роглев П., Зафиров Д. Определяне на инерционните моменти на безпилотен летателен апарат със съчленено крило. БулТранс-2011** Сборник доклади, Созопол, Септември 27-30, 2011, стр. 26-29, ISSN 1313-955X. **Цитиране 1**

1.12. **Борисов, Б. С., Б. К. Гаргов, Д. И. Зафиров.** Определяне на аеродинамичните характеристики на граната. Сборник трудове 20 години НИТИ. Книга 4. Казанлък, 1982, 152 - 158.

1.13. **Гаргов, Б. К., Д. И. Зафиров.** Поведение на неуправляем боеприпас, доставен от авиационен носител при подхода му към грунта. Сборник доклади на НТК "Хемус - 96", Пловдив, 1996, 253 - 256.

1.14. **Добрев, Д. В., Д. И. Зафиров, Д. И. Димитров.** Система за стабилизация на полета и ограничаване на скоростта от меки и твърди елементи. Сборник трудове на НИТИ - Казанлък. Книга 3. Казанлък, 1981, 28 - 31.

1.15. **Добрев, Д. В., Д. И. Зафиров, М. И. Ковачев, Д. И. Димитров.** Определяне на коефициента на челно съпротивление на ососиметрични тела чрез пускане от самолет. Сборник доклади на юбилейна научна сесия. Том 2. ВНВВУ Д. Митрополия. 1980, 66 - 70.

1.16. **Добрев, Д. В., Д. И. Зафиров.** Подзвукова аеродинамична тръба на НИТИ. Сборник трудове 20 години НИТИ. Книга 4 Казанлък, 1982, 152 - 158.

1.17. **Добрев, Д. В., С. В. Станков, Д. И. Зафиров.** Система за стабилизация на полета и ограничаване на скоростта "мек" тип. Сборник трудове на НИТИ. Книга 3. Казанлък, 1981, 22 - 27.

1.18. **Зафиров Д. Предприемачество и управление на проекти.** Пета научна конференция Мениджмънт и предприемачество, Пловдив 30-31.10.2008, стр. 136-140, ISBN 978-954-9392-23-4, **Самостоятелен труд.**

1.19. **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.

1.20. **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.*

1.21. **Зафиров Д.** *Гласът на европейската индустрия (Какви технически специалисти и документация са необходими?)* Българско списание за инженерно проектиране, брой 2, март 2009, София, стр. 10-13, ISSN 1313-7530. **Рецензирано списание, Самостоятелен труд.**

1.22. **Зафиров Д.** *Критерий за оценка на проекти за мениджмънт на високотехнологични паркове* стр. 419-421, II Международна конференция "Мениджмънт и инженеринг '04", Май 13-15, 2004, София, стр. 418-420, ISBN 1310-3946, **Самостоятелен труд.**

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

1.24. **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.**

1.25. **Зафиров Д.** *Обучаваме ли предприемачи?* Шеста научна конференция Мениджмънт и предприемачество, Пловдив 2009, стр. 11-114, ISBN 1313-9460, **Самостоятелен труд.**

1.26. **Зафиров Д.** *Перспективи за внедряването на CALS технологията в българската индустрия.* Първа международна конференция Мениджмънт и инженеринг '2003, стр. 125-128, ISBN 1310-3946, **Самостоятелен труд.**

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

1.28. **Зафиров Д.** *Сравнителен анализ на факторите, влияещи на развитието на високотехнологичните индустриални сектори* стр. 422-425, II Международна конференция "Мениджмънт и инженеринг '04", Май 13-15, 2004, София, стр. 421-424, ISBN 1310-3946, **Самостоятелен труд.**

1.29. **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.**

1.30. **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.

1.31. **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.**

1.32. **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**

1.33. **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**

1.34. **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, book2, 2013, стр. 123-128, ISSN 1310-8271. **Рецензирано списание.**

1.35. **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.**

1.36. **Зафиров Д., Танева П.** Същностни проблеми при определяне на термина "високи технологии". *Научна конференция "Съвременни управленски практики II"* том. 2, 22-25.02.2004 Комплекс "Свети Кирик и Юлита", стр. 61-71, ISBN 954 937 0046.

1.37. **Зафиров, Д. И.** Анализ на схема за оптимален безпилотен летателен апарат. Сборник доклади на НТК "Хемус - 96", Пловдив, 1996, 253 - 256.

1.38. **Зафиров, Д. И.** Изисквания към експертна система за определяне на типа на боеприпаса и координатите на огневата позиция по данни от траекторията. Сборник доклади на НПК "Автоматизация на управлението - минало, настояще и бъдеще" ГЩ на БА, под. 42740. Част I, София, 1996. 136 - 143.

1.39. **Зафиров, Д. И.** Изисквания към подсистема за определяне на данните за стрелба в система за управление на огъня. Сборник доклади на НПК "Автоматизация на управлението - минало, настояще и бъдеще" ГЩ на БА, под. 42740. Част I, София, 1996. 136 - 143.

1.40. **Зафиров, Д. И.** Използване на сплайн функции за решаване на обратната външнобалистична задача. Сборник доклади от НТК в под. 22810. София, 1988.

1.41. **Зафиров, Д. И.** Изследване на аеродинамичните и балистичните характеристики на касетъчни артилерийски боеприпаси .Автореферат. Под. 22810

1.42. **Зафиров, Д. И.** Иновационен портфейл на предприятия от отбранителната промишленост. Международен семинар "Хемус '98", Пловдив, 1998 г.

1.43. **Зафиров, Д. И.** Конкурентен инженеринг за боеприпаси. Международен семинар "Хемус '98", Пловдив, 1998 г.

1.44. **Зафиров, Д. И.** Минимизиране на обема на паметта за съхраняване на топологична информация. Сборник доклади на НПК "Автоматизация на управлението - минало, настояще и бъдеще" ГЩ на БА, под. 42740. Част I, София, 1996. 136 - 143.

1.45. **Зафиров, Д. И.** Модифициране на метода на Казаков за решаване на пряката външнобалистична задача. Сборник доклади от НТК в под. 22810. София, 1988.

1.46. **Зафиров, Д. И.** Обучаващи програми по външна балистика за персонален компютър. Юбилейна научна сесия на ВНВАУ "Г. Димитров". Шумен, 1988

1.47. **Зафиров, Д. И.** Определяне на действителните параметри на атмосферата по данни от бюлетин "Метеосреден". Сборник доклади на НТК "Хемус - 96", Пловдив, 1996, 253 - 256.

1.48. **Зафиров, Д. И.** Определяне на необходимия брой специални снаряди РС - 540 за покриване на зададена площ. Сборник доклади от НТК в под. 22810, 1984.

1.49. **Зафиров, Д. И.** Разработване на инвестиционен портфейл на предприятия от отбранителната промишленост. Международен семинар "Хемус '98", Пловдив, 1998 г.

1.50. **Зафиров, Д. И., Б. К. Гаргов,** Изследване на възможността за създаване на обобщена методика за съставяне на таблици за стрелба за земната артилерия. Сборник доклади на НПК "Автоматизация на управлението - минало, настояще и бъдеще" ГЩ на БА, под. 42740. Част I, София, 1996. 136 - 143.

1.51. **Зафиров, Д. И., Б. К. Гаргов.** Специален авиационен боеприпас за пределно малки височини на полета. Сборник доклади на НТК "Хемус - 96", Пловдив, 1996, 253 - 256.

1.52. **Зафиров, Д. И., Д. В. Добрев, С. В. Станков.** Числено пресмятане на траекториите на съставни обекти. Сборник доклади на юбилейна научна сесия. Том 2. ВНВВУ Д. Митрополия. 1980, 71 - 76.

1.53. **Зафиров, Д. И., Д. И. Димитров, Д. Т. Русчев.** Математически модел на изтегляне на телескопична антена. Сборник доклади от НТК в под. 22810. София, 1988.

1.54. **Зафиров, Д. И., Д. Т. Русчев, А. В. Топалов.** Изследване на бързодействието на програмно осигуряване за решаване на външнобалистични задачи в автоматизирана система за управление на огъня на артилерийски дивизион. Научно - техническа конференция на СО "Периферна техника". Пловдив, 1988.

1.55. **Зафиров, Д. И., Н. С. Чалъков.** Определяне на табличните поправки при съставяне на таблици за стрелба със специален боеприпас. Сборник доклади от НТК в под. 22810. София, 1984.

1.56. **Зафиров, Д. И., П.И. Николов, Н. С. Катранджиев.** Очаквани проблеми при международното коопериране за разработка на изделия с военно предназначение. Международен НАТО/ЕАРС семинар, София, 15-16 октомври 1998 г.

1.57. **Иванов, Р. Л., Н.С. Чалъков, Д. И. Зафиров,** Таблици за ускорено пресмятане на азимута на Слънцето и Полярната звезда. Сборник доклади от НТК в под. 22810. София, 1984.

1.58. **Николов П. Н., Н. С. Катранджиев, Д. И. Зафиров.** Методически аспекти на реструктурирането на отбранителната промишленост на Република България. Международен НАТО/ЕАРС семинар, София, 15-16 октомври 1998 г.

1.59. **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.**

1.60. 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-Х. Цитиране 2

1.61. 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.

1.62. 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.

1.63. 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.

1.64. 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.

1.65. Панайотов Х., Пенчев С., Божков А., Зафиров Д. Изследване на характеристиките на тунелен вентилатор в аеродинамична тръба, Бултранс 2010 Сборник доклади, Созопол, стр. 61-64, ISSN 1313-955X.

1.66. 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, Nanotechnology, Safety, SENS 09, София, 2009, SENS 09, София, 2009, стр. 78-81 Цитиране 1

1.67. 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

1.68. **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.

1.69. **Панайотов Х., Хаджиев Й., Зафиров Д.** Симулиране на автономен полет на безпилотен самолет със съчленено крило и автопилот **Piccolo II**. БулТранс-2011 Сборник доклади, Созопол, Септември 27-30, 2011, стр. 99-102, ISSN 1313-955X.

Цитиране 1

1.70. **Паронов М., Зафиров Д.** Методика за изследване на аеродинамичните характеристики на летателен апарат със съчленено крило и струен движител ЮНС "10 години катедра Въздушен транспорт" 01-03 октомври 2003, стр. 107-114, ISBN 554-8779-78-1.

1.71. **Пачов, Г. В., Р. И. Митев, Д. И. Зафиров.** Модул за построяване на пространствени повърхнини и подготовка на управляващи програми за механична обработка. Първи съветско - български семинар "Автоматизация на проектирането - проблеми на съвместните изследвания и подготовката на кадри". Одеса, 1988.

1.72. **Пенчев Ст., Панайотов Х., Зафиров Д., Стоянов П.** Автоматизирана система за управление на аеродинамичния експеримент и обработка на резултатите, XII Международна научно-техническа конференция Trans & Motauto '05+, 25-26 ноември, 2005, Велико Търново, Научно списание Техника и технологии, том. II, ISBN 954-9322-10-6, 2005, стр. 285-287. **Рецензирано списание.**

1.73. **Роглев П., Зафиров Д.** Анализ на възможностите за употребата на конструкционни нанокмозити в безпилотни летателни апарати. Бултранс 2012 Сборник доклади, Созопол, стр. 38-4, ISSN 1313-955X.

1.74. **Роглев, П., Зафиров Д.** Метамоделни 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.**

1.75. **Стойанов П., Зафиров Д.** Изследване на динамични характеристики на летателен апарат със съчленено крило. Международна научна конференция Хемус 2004, Пловдив, стр. 175-182, ISSN 1312-2916.

1.76. **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.

1.77. **Стойанов П., Зафиров Д.** Изследване на динамичните характеристики на краткoperиодичното надлъжно смутено движение на летателен апарат със

съчленено крило, Научна конференция trans & MOTAUTO'04 Пловдив, 14-17 октомври 2004 Сборник доклади, стр.37-40 ISBN 954-9322-05-X.

1.78. **Стоянов 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).

1.79. **Хаджиев Й., Вранчев Т., Зафиров Д.** Вертикално излитане и кацане на самолет със съчленено крило, *Journal of the Technical University Sofia, branch Plovdiv, "Fundamental Sciences and Applications", 2012, International Conference Engineering, Technologies and Systems TechSys 2012, Vol. 18, стр. 73-80, ISSN 1310-8271.*

Рецензирано списание.

1.80. **Хаджиев Й., Панайотов Х., Зафиров Д.** Изследвания за реализация на автономен полет на безпилотен летателен апарат, VulTrans-2014, Созопол, 2014

2. ДОГОВОРИ

2.1. 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

2.2. 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

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

2.4. 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.

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

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

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

2.8. 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

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

3. КНИГИ, УЧЕБНИЦИ И УЧЕБНИ ПОСОБИЯ

3.1. **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

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

3.3. **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>

3.4. **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

3.5. **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.

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

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

4.1. **Стенд за изпитване на претоварване**. Авторско свидетелство No. 25475. Договор 36544/1977, Внедрен в ОМЗ - София. Акт за внедряване No. 18/17.04.1977 г.

4.2. **Стабилизатор**. Авторско свидетелство No. 126, 402/31.03.80. Внедрен в "Самел" АД - Самоков.

4.3. **Корпус с устройство за намаляване на скоростта и стабилизиране на полета**. Авторско свидетелство No. 136, 511/1984 Внедрен в "Самел" АД - Самоков

- 4.4. **Телескопично антенно устройство.** Авторско свидетелство No. 158. Внедрен в “Самел” АД – Самоков
- 4.5. **Устройство за стабилизиране на полета и ограничаване на скоростта на тяло.** Заявка за предполагаемо изобретение контр. No. 571.14.03.83. НИТИ - Казанлък.
- 4.6. **Самолет със съчленено крило и управляем вектор на тягата,** патент № 65998/21.10.2010.
- 4.7. **Разглобяема шпула.** Заявка за предполагаемо изобретение No. 69-2-1132/28.04.11.
- 4.8. **Стенд за определяне на тягата на тунелен вентилатор в аеродинамична тръба,** катедра ТАТТ
- 4.9. **Документация за акредитиране на специалност Индустриално инженерство** (на английски език)
- 4.10. **Учебен план на специалност Индустриално инженерство** (на английски език)
- 4.11. **Учебна програма по дисциплина „Проектиране на летателните апарати”**
- 4.12. **Учебна програма по дисциплина „Производствен мениджмънт”**
- 4.13. **Учебна програма по дисциплина „Системи за управление на качеството”**
- 4.14. **Учебен план на специалност Управление на проекти”, ЦОС**
- 4.15. **Председател на националната комисия за провеждане на Олимпиада по техническо чертане-2008, 2009 и 2010 г. (МОН)**
- 4.16. **Ръководител на екип за разработване на ДОИ за професия Авиационен техник (МОН)**
- 4.17. **Ръководител на екипи на международни договори за разработване на нови продукти.**