

Секция „Мехатронни био/технологични системи“ Мехатронни системи

Публикации на Емил Петров след 1994г. в сборници доклади от конференции и симпозиуми (с изключение на 1. и 39.)

1. Петров Е. С. - Микропроцесорни средства за автоматизация. сп. Автоматика и информатика 3/1995г.
2. Захариев Р., Ал. Тренев, Е. Петров, Р. Райчев, Д. Узунова, Ив. Нанов, М. Видева, М. Чернева, В. Младенов. Система за технологичен контрол и сигнализация на водогреен котел тип ВК-100 за отоплителна централа. Научни известия на НТС по машиностроене, г.V, бр. 4, юни 1998г. ISSN 1310 - 3946.
3. Петров Е., Д. Узунова. Автоматизирана система за наблюдение и контрол на технологични параметри в енергопроизводството. Подсистема за събиране на информация и дискретно управление. Научни известия на НТС по машиностроене, г. V, бр. 4, юни 1998г. ISSN 1310 - 3946.
4. Узунова Д, Е. Петров. Автоматизирана система за наблюдение и контрол на технологични параметри в енергопроизводството. Подсистема визуализация. Научни известия на НТС по машиностроене, г.V, бр. 4, юни 1998г. ISSN 1310 - 3946.
5. Видева М., М. Чернева, Е. Петров, Ал. Тренев. Принципи на системното проектиране на контролери. Научни известия на НТС по машиностроене, г. VI, бр. 3, юни 1999г. ISSN 1310 - 3946.
6. Петров Е., Ал. Тренев. Промислен микропроцесорен контролер за управление на дозираща машина. Научни известия на НТС по машиностроене, г. VI, бр. 3, юни 1999г. ISSN 1310 - 3946.
7. Б. Филипов, Е. Петров, М. Филипов. Устройство за управление на апарат за индукционно нагряване. Сп. Автоматика и Информатика, бр. 5 / 1995г. ISSN 0861 - 7562.??
8. Е. Тихонов, Е. Петров. Програмируеми контролери от фамилията DPC - средство за автоматизация на дискретното производство. Научни известия на НТС по машиностроене, г. VII, бр. 2, май 2000г. ISSN 1310 - 3946.
9. С. Стоенчев, Е. Петров, Д. Карастоянов, А. Христов. Отворена система за автоматизирано управление на процес “горещо валцоване” в металургичен завод. Научни известия на НТС по машиностроене, г. VII, бр. 3, юни 2000г. ISSN 1310 - 3946.

10. А. Христов, Е. Петров, С. Стоенчев. Геометрични и масови характеристики на биморфен конусен пръстен. Научни известия на НТС по машиностроене, г. VII, бр. 3, юни 2000г. ISSN 1310 - 3946.
11. Е. Петров, А. Христов, С. Стоенчев. Програмируем контролер на базата на едночипов микроконтролер. Системно проектиране. Научни известия на НТС по машиностроене, г. VII, бр. 3, юни 2000г. ISSN 1310 - 3946.
12. Е. Петров, Ал. Христов, Б. Соколов. Генератор на тактови поредици за детектиране на резонансна честота на пиезозадвижван ултразвуков двигател. Научни известия на НТС по машиностроене, г. VIII, бр. 5, октомври 2001г. ISSN 1310 - 3946.
13. Христов Ал., Ем. Петров. Развойна система за пиезозадвижван ултразвуков двигател. Научни известия на НТС по машиностроене, г. VIII, бр. 5, октомври 2001 г. ISSN 1310-3946.
14. Христов Ал., Ем. Петров. Получаване на две тактови поредици, прецизно дефазирани с четвърт период. Научни известия на НТС по машиностроене, г. VIII, бр. 5, октомври 2001 г. ISSN 1310-3946.
15. Е. Петров, Ал. Христов. Програма за 'off - line' генериране на таблични стойности за PWM подсистема на микроконтролер. Научни известия на НТС по машиностроене, г. VIII, бр. 5, октомври 2001г. ISSN 1310 - 3946.
16. E. Petrov, R. Zahariev, D. Karastoyanov. Technical Means for Low Cost Automation. Proceedings of the International Conference on Bionics, Biomechanics and Mechatronics. Volume 3, June 3-5, 2002, Varna. ISBN 9984-32-522-9
17. D. Karastoyanov, R. Zahariev, E. Petrov. Inspection Mobile Robot for Tight Spaces. Proceedings of the International Conference on Bionics, Biomechanics and Mechatronics. Volume 3, June 3-5, 2002, Varna. ISBN 9984-32-522-9
18. R. Zahariev, N. Valchkova, E. Petrov. Flexible Self Organization of an Assembly Mechatronic System. Proceedings of the International Conference on Bionics, Biomechanics and Mechatronics. Volume 3, June 3-5, 2002, Varna. ISBN 9984-32-522-9
19. Емил Петров, Христов А. Теоретични аспекти при проектирането на ПИД - контролер. Научни известия на НТС по машиностроене, г. IX, бр. 5, октомври 2002г. ISSN 1310 - 3946.
20. Александър Христов, Рогачев М., Петров Е. Корекция на грешки чрез използване на таблични стойности. Научни известия на НТС по машиностроене, г. IX, бр. 5, октомври 2002г. ISSN 1310 - 3946.
21. Емил Петров, Христов А. Съображения за многофункционалност при проектирането на промишлен терморегулатор. Proceedings of the First International Conference 'Challenges in higher education and research in the 21st century', vol.1, Созопол, 22 - 24 май 2003. ISBN 954-580-140-9.

22. А. Христов, Петров Е. изграждане на обратна връзка, използвана при управление на пиезозадвижван ултразвуков двигател. VII-ма международна конференция по роботика "Практро '2003", 10 - 14 юни 2003г., Варна, стр. 164-170.
23. А. Христов, Петров Е. Принципи на широколентовото предаване на данни. XIII-та Научна конференция "Роботика и мехатроника 2003", Дряновски манастир, 08-10.10.2003. Научни известия на НТС по машиностроене, г. X, бр. 5, октомври 2003 г. ISSN 1310 - 3946, стр.3.10-3.15.
24. Петров Е. А Христов. Цифрови сигнални процесори. Кратък преглед. XIII-та Научна конференция "Роботика и мехатроника 2003", Дряновски манастир, 08-10. октомври 2003. Научни известия на НТС по машиностроене, г. X, бр. 5, октомври 2003 г. ISSN 1310 - 3946, стр.3.16-3.20.
25. Петров Е., С. Стоенчев, Р. Захариев. Структура и функции на модули за предварителна обработка на сигнали от детектор ECAL в експеримента CMS. VIII международна конференция Практро 2005, Варна, 15 - 18. юни 2005., ISBN 978-954-91851-4-0, стр. 228-229.
26. Петров Е., С. Стоенчев. Система за събиране на информация от електромагнитен калориметър в експеримента CMS. VIII международна конференция Практро 2005, Варна, 15 - 18. юни 2005., ISBN 978-954-91851-4-0, стр. 230-234.
27. Вълчкова Н., Р. Захариев, Е. Петров. Изследване и оптимизация на параметрите на мехатронна система, изградена от робот тип "SCARA". VIII международна конференция Практро 2005, Варна, 15 - 18. юни 2005., ISBN 978-954-91851-4-0, стр. 183-189.
28. Петров Е., Е. Тихонов, А. Христов. Четириканален тегловен контролер DWC4. XIV-та Национална Научно - техническа конференция "Автоматизация на дискретното производство АДП 2005", гр. Созопол, септември 2005.. Научни известия на НТС по машиностроене, г. XII, бр. 03/81, септември 2005 г. ISSN 1310 - 3946, стр.278-282.
29. Захариев Р., Н. Вълчкова, Е. Петров. Планиране на оптимална работна зона на робот с редуваност. XIV-та Национална Научно - техническа конференция "Автоматизация на дискретното производство АДП 2005", гр. Созопол, септември 2005. Научни известия на НТС по машиностроене, г. XII, бр. 03/81, септември 2005 г. ISSN 1310 - 3946, стр. 148-152.
30. Христов А., Е. Петров, Н. Вълчкова. Мехатроника - нов подход. XIV-та Национална Научно - техническа конференция "Автоматизация на дискретното производство АДП 2005", гр. Созопол, септември 2005. Научни известия на НТС по машиностроене, г. XII, бр. 03/81, септември 2005 г. ISSN 1310 - 3946, стр. 224-229.
31. Петров Е., С. Стоенчев. Комуникационен модул на система за събиране на данни в експеримента CMS. Архитектура и радиационна устойчивост. XV-та Национална конференция с международно участие "Роботика и

- мехатроника 2005”, Дряновски манастир, 12-14. октомври 2005. Научни известия на НТС по машиностроене, г. XII, бр. 5, октомври 2005г. ISSN 1310 - 3946, стр. 3.39-3.43.
32. Стоенчев С., Е. Петров. Обмен на данни в системата за управление на детектора в експеримента CMS. XV-та Национална конференция с международно участие “Роботика и мехатроника 2005”, Дряновски манастир, 12-14. октомври 2005. Научни известия на НТС по машиностроене, г. XII, бр. 5, октомври 2005г. ISSN 1310 - 3946, стр. 4.36-4.39.
 33. В. Тренев, П. Генова, Е. Петров и др. Симуляция микрогравитации в биореакторах триизмерных клеточных культур. V-а Международна конференция по бионика и протетика, биомеханика и механика, мехатроника и роботика ICBBM 2006, гр. Варна, 05.-06. юни 2006., ISBN 9984-32-227-0, стр. 23-27.
 34. Александър Христов, Е. Петров. Извеждане на уравнение на напречни вибрации на конусен пръстен. XVI-та Международна конференция “Роботика и мехатроника 2006”, Дряновски манастир, 11.-13. октомври 2006. Научни известия на НТС по машиностроене, г. XIII, бр. 5, октомври 2006г. ISSN 1310 - 3946, стр. 3.12-3.16.
 35. Емил Петров, Е. Тихонов, А. Христов. Подсистема за управление на стъпкови двигатели в програмируеми контролери от фамилията DPCx0. XVI-та Международна конференция “Роботика и мехатроника 2006”, Дряновски манастир, 11.-13. октомври 2006. Научни известия на НТС по машиностроене, г. XIII, бр. 5, октомври 2006г. ISSN 1310 - 3946, стр. 3.7-3.11.
 36. Петров Е. Интерфейс “човек-машина” в системите за управление на промишлени обекти. Избор на интелигентен терминал. Девета международна конференция по роботика ПРАКТРО’2007, гр. Варна, 12.-15. юни 2007г. Сборник доклади ISBN 978-954-91851-4-0, стр. 293-298.
 37. Емил Петров. Комуникационен протокол между програмируеми контролери от фамилията DPCx0 и интелигентни терминали от серията MT50x. XVII-та Международна конференция “Роботика и мехатроника 2007”, Дряновски манастир, 10.-12. октомври 2007. Научни известия на НТС по машиностроене, г. XIII, бр. 6, октомври 2007г. ISSN 1310 - 3946, стр. 146-150.
 38. В. Тренев, К. Белов, Б. Илиев, Е. ПЕТРОВ, М. Младенов. Экспериментальная симуляция вращающегося биореакторного сосуда для исследования движения частиц в жидкой среде. Proceedings of the 6th Baltic - Bulgarian Conference on Bionics and Prosthetics, Biomechanics and Mechanics, Mechatronics and Robotics - ICBBM 2008, 5. - 6. юни 2008, гр. Варна, стр. 50 - 53, ISBN 978-9984-32-075-5.

39. B. Betev, E. Petrov, F. Pauss et al. The CMS experiment at the CERN LHC. Published by Institute Of Physics publishing and SISSA. 2008, Aug. 2008 JINST 3 S08004. IF 2009 = 2.102.
http://cdsweb.cern.ch/record/1129810/files/jinst8_08_s08004.pdf
40. Емил Петров, Елтимир Тихонов. Автоматична тара в тегловни контролери от фамилията DWСxL. XVIII-та Международна конференция “Роботика и мехатроника 2008”, гр. Варна, 17.-21. септември 2008. Научни известия на НТС по машиностроене, г. XIV, бр. 6, септември 2008г. ISSN 1310 - 3946, стр. 161-165.
41. Емил Петров. Специализиран контролер за биореактор с въртящ се съд. XIX-та Международна конференция “Роботика и мехатроника 2009”, гр. Варна, 07.-10. октомври 2009. Научни известия на НТС по машиностроене, г. XVII, бр. 4, ISSN 1310 - 3946, стр. 187-192.
42. Емил Петров. Комуникационен драйвер и потребителски интерфейс за програмируеми контролери от фамилията DPCx0. XIX-та Международна конференция “Роботика и мехатроника 2009”, гр. Варна, 07.-10. октомври 2009. Научни известия на НТС по машиностроене, г. XVII, бр. 4, ISSN 1310 - 3946, стр. 182-186.
43. Белов К., Тренев В., Петров Е., Константинов С., Генова П., Уеб базирана система за наблюдение на култивирането на клетъчни и тъканни образувания в биореактор с въртящ се съд, Деветнадесета международна конференция “Роботика и Мехатроника 2009”, 07.10.2009г. До 10.10.2009г. Творчески дом на БАН - гр. Варна, Научни известия на НТС по машиностроене, г. XVII, бр. 4, ISSN 1310 - 3946, стр. 171-176.
44. Петров Е. Промислена локална мрежа DIGITAL CONTROL COMMUNICATION BUS. XIX-та Национална Научно - техническа конференция с международно участие “Автоматизация на дискретното производство АДП 2010”, гр. Созопол, юни 2010. Научни известия на НТС по машиностроене, г. XVIII, бр. 2/116, юни 2010 г. ISSN 1310 - 3946, стр.436-440.
45. Trenev V., Mladenov M., Kanev K., Petrov E., Chavdarov I. Unmanned aerial vehicle energy efficiency improvement by battery-supercapacitor system. XIX-та Национална Научно - техническа конференция с международно участие “Автоматизация на дискретното производство АДП 2010”, гр. Созопол, юни 2010. Научни известия на НТС по машиностроене, г. XVIII, бр. 2/116, юни 2010 г. ISSN 1310 - 3946, стр. 476-481.
46. Trenev V., Mladenov M., Petrov E., Kovacheva D. Integrated supercapacitor-battery energy management system for intermittent solar power utilization. International scientific and applied conference “Opto-nano electronics and renewable energy sources 2010”, Varna, 22-23.09.2010. ISSN 1312-1839, pp. 26-31.
47. E. Petrov. Special features of the Industrial Local Area Network “Digital Control Communication Bus”. International Conference “Automatics and

- Informatics '10", Sofia, 03.10. -07.10. 2010. CD ISSN: 1313-1869, Proceedings ISSN: 1313-1850, pp. III-513-III-515.
48. Trenev V., Mladenov M., Kanev K., Petrov E., Chavdarov I. Experimental setup for an UAV battery-supercapacitor EMS. XX-та международна конференция "Роботика и мехатроника 2010", гр. Варна, 06.-09. октомври 2010. Научни известия на НТС по машиностроене, година XVIII, брой 6/120, ISSN 1310 - 3946. pp. 158-161.
 49. Trenev V., Mladenov M., Petrov E., Kovacheva D. Unified system integrator, battery-supercapacitor development module for renewable power system engineering. XX-та международна конференция "Роботика и мехатроника 2010", гр. Варна, 06.-09. октомври 2010. Научни известия на НТС по машиностроене, година XVIII, брой 6/120, ISSN 1310 - 3946. pp. 162-166.
 50. Емил Петров. Използване на промишлена локална мрежа Digital Control Communication Bus. XX-та международна конференция "Роботика и мехатроника 2010", гр. Варна, 06.-09. октомври 2010. Научни известия на НТС по машиностроене, година XVIII, брой 6/120, ISSN 1310 - 3946. pp. 167-170.
 51. E. Petrov. Special features of the Industrial Local Area Network "Digital Control Communication Bus". International Conference "Automatics and Informatics '10", Sofia, 03.10. -07.10. 2010. CD ISSN: 1313-1869, Proceedings ISSN: 1313-1850, pp. III-513-III-515
 52. М. Младенов, Г. Петков, Е. Петров. Ръкавичен бокс за суха атмосфера за лабораторни изследвания. Anniversary Scientific Conference with International Participation "40 Years Department 'Industrial Automation' - University of Chemical Technology and Metallurgy - Sofia", 18. March 2011., Sofia, Bulgaria. Proceedings: ISBN 978-954-465-043-8, pp 229-232
 53. M. Mladenov, S. Veleva, V. Trenev, E. Petrov, D. Kovacheva, B. Tsyntsarski, N. Petrov. "Integrated high energy and power system including new generation BAT-CAP sources". 8th International Conference on lead-acid batteries "LABAT '2011", 7 - 10 June 2011., Flamingo Grand Hotel, Albena, Bulgaria, Proceedings (Extended Abstracts) ISSN: 1313-1850, pp. 257-260
 54. Емил Петров. Нови свойства на промишлената локална мрежа DCCB. Двадесета юбилейна международна научно-техническа конференция "Автоматизация на дискретното производство АДП 2011", 22 - 25 юни 2011, Созопол, Сборник доклади ISSN 1310-3946, т.1, стр. 478-482
 55. Младенов М., Г. Петков, Е. Петров. Автоматизирана система за управление на процеси, изискващи суха работна среда. Двадесета юбилейна международна научно-техническа конференция "Автоматизация на дискретното производство АДП 2011", 22 - 25 юни 2011, Созопол, Сборник доклади ISSN 1310-3946, т.1, стр. 483-488
 56. Петров Е., "Приложения на промишлена локална мрежа Digital control communication bus." International Conference "Robotics and Mechatronics

2011", 19 - 21, September, Varna, Bulgaria., сп. "Научни известия на НТС по машиностроене" бр. 9/129, год.XIX, ISSN 1310-3946. pp.102-107.
Scanned_Docs/Robotika_i_Mehatronika_2011.

57. Александър Христов, Емил Петров, Роман Захариев. Операторски интерфейс на стенд за изпитване на високоефективни аерозолни филтри. Двадесет и първа международна научно-техническа конференция "Автоматизация на дискретното производство АДП 2012", 20 - 23 юни 2012, Созопол, Сборник доклади ISSN 1310-3946, стр. 390-395
58. Емил Петров, Роман Захариев. Специализирани интелигентни контролери за управление на стенд за изпитване на високоефективни аерозолни филтри. Двадесет и първа международна научно-техническа конференция "Автоматизация на дискретното производство АДП 2012", 20 - 23 юни 2012, Созопол, Сборник доклади ISSN 1310-3946, стр. 421-426.
59. Roman Zahariev, Rossen Valchev, Nina Valchkova, Emil Petrov, Alexander Hristov, Petia Petrova. Approach for an automated control of the state of high efficiency aerosol filter equipment. Двадесет и първа международна научно-техническа конференция "Автоматизация на дискретното производство АДП 2012", 20 - 23 юни 2012, Созопол, Сборник доклади ISSN 1310-3946, стр. 427-432
60. Em. Petrov, R. Zahariev, N. Valchkova, Al. Hristov. Automated control mechatronic system of high efficiency aerosol filters test bench. International conference 'Automatics and Informatics' 12, 3-5 October 2012, Sofia, Bulgaria. Proceedings CD: ISSN 1313-1869, pp. 112-115
61. Сашко - 121130 - сервизна роботика - само доклад и презентация
62. Petrov, E., V. Lyubenova, M. Ignatova. Programmable Specialized Controllers - a New Class for Control of Unique and Small-Batch Production Technical Objects. In Proc. of the 1st International Conference on Industrial and Manufacturing Technologies (INMAT'13), Vouliagmeni, Athens, Greece, May, 14-16, 2013, pp. 41-45, ISSN: 2227-4596, ISBN: 987-1-61804-186-9.
63. Захариев Р., Н. Вълчкова, Е. Петров, А. Христов. Мехатронна система за контрол при стенд за тестване на филтри. Двадесет и втора международна научно-техническа конференция "Автоматизация на дискретното производство АДП 2013", 1 - 3 юни 2013, Созопол, Сборник доклади, ISSN 1310-3946, стр. 398-403
64. Петров Е., В. Любенова. Програмируеми специализирани контролери - методика за изграждане на системното програмно осигуряване. Двадесет и втора международна научно-техническа конференция "Автоматизация на дискретното производство АДП 2013", 1 - 3 юни 2013, Созопол, Сборник доклади, ISSN 1310-3946, стр. 456-461.
65. Петров Е. Програмируеми специализирани контролери като вградени системи с разширени възможности. Дисертация за присъждане на

образователна и научна степен “Доктор”, успешно защитена на 31.03.2014г., София, 2014г., ISBN 978-954-322-738-9

66. Петров Е., Р. Захариев, А. Дянков. Измервателни контролери в система за управление на стенд за изпитване на разходомери. Двадесет и трета международна научно-техническа конференция “Автоматизация на дискретното производство АДП 2014”, 19 - 22 юни 2014, Созопол, Сборник доклади, ISSN 1310-3946, стр. 442-446
67. Вълчкова Н., Р. Захариев, Е. Петров. Когнитивни роботизирани системи в отрасъл земеделие. Двадесет и трета международна научно-техническа конференция “Автоматизация на дискретното производство АДП 2014”, 19 - 22 юни 2014, Созопол, Сборник доклади, ISSN 1310-3946, стр. 320-324
68. Захариев Р., Е. Петров, Н. Вълчкова, И. Венева. Подход за създаване на графичен интерфейс на потребителя за сервизен робот в помощ на инвалиди. Двадесет и четвърта международна научно-техническа конференция “Автоматизация на дискретното производство АДП 2015”, 18 - 21 юни 2015, Созопол, Сборник доклади, ISSN 1310-3946, стр. 208-214
69. Петров Е., Р. Захариев, А. Дянков. Еталонен и специализиран контролери в система за управление на стенд за изпитване на разходомери. Двадесет и четвърта международна научно-техническа конференция “Автоматизация на дискретното производство АДП 2015”, 18 - 21 юни 2015, Созопол, Сборник доклади, ISSN 1310-3946, стр. 378-381
70. Петров Е. Повишаване надеждността на комуникацията между йерархичните нива в система за управление на стенд за изпитване на разходомери. Двадесет и четвърта международна научно-техническа конференция “Автоматизация на дискретното производство АДП 2015”, 18 - 21 юни 2015, Созопол, Сборник доклади, ISSN 1310-3946, стр. 382-387
71. Петров Е., А. Дянков. Управляващи контролери и интерфейс човек - машина за стенд за изпитване на разходомери. Международна конференция "Автоматика и Информатика 2015", 4 - 7 октомври 2015., София, Сборник доклади CD, ISSN 1313-1869, стр. 115 - 118.
72. Петров Е., В. Тренев. Предимства и недостатъци на системи за разработка на прототипи на управляващи устройства за индустриални обекти. Двадесет и пета международна научно-техническа конференция “Автоматизация на дискретното производство АДП 2016”, 23 - 26 юни 2016, Созопол, Сборник доклади, ISSN 1310-3946, стр. 299-304.
73. Петров Е. Програмируем специализиран контролер за управление на генератор на ток. Двадесет и пета международна научно-техническа конференция “Автоматизация на дискретното производство АДП 2016”, 23 - 26 юни 2016, Созопол, Сборник доклади, ISSN 1310-3946, стр. 294-298.
74. Емил Петров, Петър Гърмидолов. Система за управление на стенд за изпитване на разходомери. Двадесет и шести национален научен симпозиум с международно участие “Метрология и метрологично

осигуряване 2016", 7 - 11 септември 2016, Созопол, Сборник доклади, ISSN 1313-9126, стр. 451 - 456.

75. Емил Петров, Петър Гърмидолов. Реализация на цикличен тест издържливост при стенд за изпитване на разходомери. Двадесет и шести национален научен симпозиум с международно участие "Метрология и метрологично осигуряване 2016", 7 - 11 септември 2016, Созопол, Сборник доклади, ISSN 1313-9126, стр. 457 - 462.
76. Петров Е., П. Райков. Контролер с разширени възможности за изследване на технически обекти. Двадесет и шеста международна научно-техническа конференция "Автоматизация на дискретното производство АДП 2017", 22 - 25 юни 2017, Созопол, Сборник доклади, ISSN 1310-3946, стр. 288-292
77. Райков П., Е. Петров. Изследване на четиристепенна безлопаткова турбина. Двадесет и шеста международна научно-техническа конференция "Автоматизация на дискретното производство АДП 2017", 22 - 25 юни 2017, Созопол, Сборник доклади, ISSN 1310-3946, стр. 400-403.

Публикации на В. Тренев след 1997г.

1. Тренев В., Изграждане на системи по качеството, за сертификация по ISO 9000 - Анализ на възможностите и последствията. Проблеми и решаването им., IX национална научно-практическа конференция с международно участие «Качеството - за по-добър живот», София, 1998. Доклади, стр.95 - 102.
2. Тренев В., Планирането - основен подход за осигуряване на качеството, X национална научно-практическа конференция с международно участие «Качеството - за по-добър живот», София, 1999, Доклади, стр. 113-120.
3. Тренев В., Осигуряване на конкурентноспособност в българските предприятия, чрез прилагане на съвременни методи и системи за управление, Национална конференция «Международните стандарти за управление - основа за ускорен растеж, конкурентноспособност и инвестиции», София, 2002. Презентации, стр.19-23.
4. Trenev V., Efficiency Management Systems, integrated with the other firm's MSes, International Conference "ISO 9001:2000 & TQM", Sofia, 2003.
5. Trenev V., Electric Power Systems Quality Improvement Using "Six Sigma" Approach, Научна конференция "Роботика и мехатроника'2003", Научни известия на НТС по Машиностроене, год.Х, брой 5, ISSN1310-3946, стр.3.33 - 3.37.
6. Тренев В., Атанасов Р., Предизвикателства и проблеми за осигуряване на конкурентноспособност на българските фирми, породени от необходимостта да отговарят на европейските стандарти, Издание на Камара на Електротехниката в България финансирано от ЕС, KETIDN 04/01, София, юни 2004

7. Trenev V., Can Motors and Cranes Improve Organizations? - A Qualitative, Interdisciplinary View at Instability and Its Control, Научни известия на НТС по Машиностроене, год.XI, бр.5, Октомври 2004, ISSN1310-3946, стр. 2.53 - 2.57.
8. Влияние на кинематичните параметри върху микрогравитацията в мехатронна биореакторна система тип "MiniPERM", Научни известия на НТС по Машиностроене, год.XII, бр.5, Октомври 2005, ISSN1310-3946, стр. 2.66 - 2.73
9. Тренев В., Атанасов Р., Предизвикателства и проблеми пред българските фирми от електротехническият бранш, свързани с необходимостта продуктите им да отговарят на изискванията на LVD, Национален семинар по проект INCOLAB, София, ИЕЦ, 21-22 ноември 2005
10. Тренев В. (2005) Либерално управление на комплексни инфраструктурни системи, Научни известия на НТС по Машиностроене, год.XII, бр.5, Октомври 2005, ISSN1310-3946, стр. 3.50 - 3.58.
11. Тренев В, Константинов С., Генова П. (2006) Физико-механични условия за оглеждане на клетъчни култури в биореактори с въртящ се съд: Част 1 - Влияние на тежната среда и гравитацията, Научни известия на НТС по Машиностроене, год.XIII, бр.5, Октомври 2006, ISSN1310-3946, стр. 2.18 - 2.23
12. Тренев В, Константинов С., Генова П. (2006) Физико-механични условия за оглеждане на клетъчни култури в биореактори с въртящ се съд. Част 2 - Влияние на въртенето на съда, Научни известия на НТС по Машиностроене, год.XIII, бр.5, Октомври 2006, ISSN1310-3946, стр. 2.24 - 2.31
13. Тренев В., Генова П., Константинов С., Петров Е., Михайлова М., Илиев Б., Патаринска Т. (2006) Симулация микрогравитации в биореакторах триизмерных клеточных культур, Proceedings of the 5-th Baltic-Bulgarian Conference on Bionics and Prosthetics Biomechanics and Mechanics, Mechatronics and Robotics, Varna, June, 2006, ISBN 9984-32-227-0, стр. 23-27
14. Mihailova M., Trenev V., Genova P., Konstantinov S. (2006) Process simulation in a mechatronic bioreactor device with speed regulated motor for growing of three-dimensional cell cultures, Cell Signaling World 2006 - Signal Transduction Pathways as therapeutic targets, Luxembourg, January 25th to 28th, 2006 Proceedings. p.550. (Ann. N.Y. Acad. Sci.: 1-20 (2006). doi: 10.1196/annals.1378.089)
15. Тренев В., Белов К. (2007) Мехатронни аспекти на енергийната сигурност, Научна конференция "Роботика и мехатроника'2007", Научни известия на НТС по Машиностроене, год.XIII, брой 6, ISSN1310-3946, стр. 79-83.

16. Trenev V. (2007) Simulation of Particle Migration in Fluid, Based on Extended BBO Model, Научна конференция "Роботика и мехатроника'2007", Научни известия на НТС по Машиностроене, год.XIII, брой 6, ISSN1310-3946, стр. 74 - 78.
17. Стайнов Г., Тренев В. Линейни магнитни пружини - възможност за акумулиране на механична енергия. Механика на машините, том 68, година XV, книга 2, 2007, стр. 100 - 105.
18. Mladenov M., Zlatilova P., Raicheff R., Vasilev S., Petrov N., Belov K., Trenev V., Kovacheva D., (2008) Synthesis and characterization of novel nanostructured carbon for supercapacitors on the basis of biomaterials, Bulgarian Chemical Communications, Volume 40, Number 3 (pp.360-366) 2008
19. Тренев В., Белов К., Илиев Б., Петров Е., Младенов М. (2008) Экспериментальная симуляция вращающегося биореакторного сосуда для исследования движения частиц в жидкой среде. Proceedings of the 6th Baltic - Bulgarian Conference on Bionics and Prosthetics, Biomechanics and Mechanics, Mechatronics and Robotics - ICBBM 2008, 5. - 6. юни 2008, гр. Варна, стр. 50 - 53, ISBN 978-9984-32-075-5
20. M. Mladenov, P.Zlatilova, S.Vassilev, N. Petrov, K. Belov, V. Trenev, D. Kovacheva, (2008), Flexible Hybrid Supercapacitor Power Systems, 7th Internatinal Conferenrance on Lead-Acid Batteries "LABAT-2008", 9-12 June, 2008, Varna, Bulgaria, Proceedings (extended abstracts), pp.203 - 206.
21. Trenev V., Mladenov M., Kovacheva D., Raicheff R. (2008). Intermittent renewable power quality improvement by supercapacitor and hybrid energy storages. Scientific Announcements of STUMB, Year XIV, Volume 6, September 2008, ISSN1310-3946, pp. 88 - 92.
22. Trenev V., Mladenov M., Belov K., Kovacheva D., Raicheff R. (2008). Energy savings in electric motor driven systems by recovery in supercapacitor and hybrid energy storages, Scientific Announcements of STUMB, Year XIV, Volume 6, September 2008, ISSN1310-3946, pp. 93 - 97.
23. Mladenov M., Raicheff R., Trenev V., Kovacheva D., Petrov N., Georgiev G. (2008), Evaluation of High Power Energy Storage Devices (HPES), Scientific Announcements of STUMB, Year XIV, Volume 6, September 2008, ISSN1310-3946 pp.83 -87.
24. Trenev V., Stainov G., A Simple Method For Magnetic Spring Torque Calculation, Научни известия на НТС по Машиностроене, год.XVII, брой 4/114, Октомври 2009, ISSN1310-3946, стр.151 - 154.
25. Белов К., Тренев В., Петров Е., Константинов С., Генова П., Уеб-базирана система за наблюдение на култивирането на клетъчни и тъканни образувания в биореактор с въртящ се съд. Научни известия на НТС по Машиностроене, год.XVII, брой 4/114, Октомври 2009, ISSN1310-3946, стр.171 - 176.

26. Altus, J., Amaratunga, G., Belmans, R., Blom, J., Frank, H., Haarla, L., Lewin, P. L., O'Malley, M., Radziukynas, V., Sterling, M., Trenev, V., Wagner, H. J. and Holmes, J. (2009) Transforming Europe's Electricity Supply - An Infrastructure Strategy for a Reliable, Renewable and Secure Power System, European Academies Science Advisory Council policy report 11, May 2009, ISBN: 978-0-85403-747-6
27. Mladenov M., Raicheff R., Kovacheva D., Nickolov R., Trenev V., Bacvarov D., Belov K., Novel nanostructured carbon materials for supercapacitors in integrated energy storage systems, Proceedings of 4M/ICOMM Conference, Pages: 223-226, 4M/ICOMM 2009 - The Global Conference On Micro Manufacture, 23-25 September 2009, Karlsruhe, Germany
28. Trenev V., Mladenov M., Belov K., Kovacheva D., Integrated Energy Management Supercapacitor Systems for Dynamics and Energy Efficiency Enhancement in Mechatronics Applications, Научни известия на НТС по Машиностроене, год.XVII, брой 4/114, Октомври 2009, ISSN1310-3946, стр. 123 - 127.
29. Patarinska T., Trenev V., Popova S., (2010) Software Sensors Design for a Class of Aerobic Fermentation Processes, Bio-Automation, Volume 14/2, 2010, ISSN1313-261X, pp. 99 - 118.
30. Захариев Р., Белов К., Младенов М., Тренев В., Вълчкова Н., (2010) Мобилен робот с хибридно хранване и суперкондензатор, XIX-та Национална Научно - техническа конференция с международно участие "Автоматизация на дискретното производство АДП 2010", гр. Созопол, юни 2010. Научни известия на НТС по машиностроене, г. XVIII, бр. 2/116, юни 2010 г. ISSN 1310 - 3946, стр.305 - 310.
31. Trenev V., Mladenov M., Kanev K., Petrov E., Chavdarov I. Experimental setup for UAV battery-supercapacitor integrated energy management system. Scientific Announcements of the scientific - technical union on machine-building, Year XVIII Volume 6/120, October 2010, ISSN1310-3946, pp. 158 - 161 (20th International Conference "Robotics & Mechatronics 2010", 06 -09 October, Varna, Bulgaria).
32. Trenev V., Mladenov M., Petrov E., Kovacheva D. Unified system integrator, battery-supercapacitor development module for renewable power system engineering. Scientific Announcements of the scientific - technical union on machine-building, Year XVIII Volume 6/120, October 2010, ISSN1310-3946, pp. 162 - 166 (20th International Conference "Robotics & Mechatronics 2010", 06 - 09 October, Varna, Bulgaria).
33. Trenev V., Mladenov M., Kanev K., Petrov E., Chavdarov I. Unmanned aerial vehicle energy efficiency improvement by battery-supercapacitor system. XIX-та Национална Научно - техническа конференция с международно участие "Автоматизация на дискретното производство АДП 2010", гр. Созопол, юни 2010. Научни известия на НТС по машиностроене, г. XVIII, бр. 2/116, Юни 2010 г. ISSN 1310 - 3946, стр. 476-481.

34. Trenev V., Mladenov M., Petrov E., Kovacheva D. Integrated supercapacitor-battery energy management system for intermittent solar power utilization. International scientific and applied conference "Opto-nano electronics and renewable energy sources 2010", Varna, 22-23.09.2010. Proceedings, ISSN 1312-1839, pp. 26-31.
35. Trenev V., Staynov G., Robson N., Linear Electrical Generator Setup for Wave Energy Converter, XX-та Национална Научно - техническа конференция с международно участие "Автоматизация на дискретното производство АДП 2011", гр. Созопол, юни 2011. Научни известия на НТС по машиностроене, г. XIX, бр. 4/124, том I, Юни 2011 г. ISSN 1310 - 3946, стр. 489-494.
36. Mladenov M., Veleva S., Trenev V., Petrov E., Kovacheva D., Tsyntsarski B., Petrov N. "Integrated high energy and power system including new generation BAT-CAP sources". 8th International Conference on lead-acid batteries "LABAT '2011", 7 - 10 June 2011., Flamingo Grand Hotel, Albena, Bulgaria, Proceedings (Extended Abstracts) ISSN: 1313-1850, pp. 257-260
37. Trenev V., Mladenov M., Stoianov L., Computer controlled system for Ni-Zn cells charge and discharge testing, *Complex Control Systems*, Volume 11, 2012, ISSN 1310 - 8255, pp.113 - 118.
38. Игнатова М., Любенова В., Тренев В., Константинов С., Биоинженерството в помощ на хората в неравностойно положение, Конференция "Роботика и интелигентни системи 2013", София, 29 ноември 2013
39. Trenev V., Mladenov M., Stoyanov L., Ni-Zn Batteries Cycle-Life and Capacity Enhancement by Advanced Charging and Discharging Methods, Двадесет и втора международна научно-техническа конференция "Автоматизация на дискретното производство АДП 2013", Сборник доклади ISSN 1310-3946, стр.462 - 467.
40. Trenev V., Mladenov M., Stoyanov L., Veleva S. High-Power Energy Storage with Ni-Zn Batteries and Supercapacitors. *Complex Control Systems*. ISSN 1310 - 8255
41. Trenev V., Raicheff R., Mladenov M., Electrical vehicle oriented testing and optimization of energy storage systems with novel asymmetric supercapacitors, Международна научно-техническа конференция "АДП 2017", Сборник доклади ISSN 1310-3946

Публикации на К. Белов след 1997г.

1. Patent for an invention 110278 with priority 15.12.2008 «Flexible Automated System». (in Bulgarian)
2. Belov K. Sensor Information Integration in Multifunctional Mechatronic System. PhD dissertation. Marin Drinov Academic Publishing House, 2013. ISBN 978-954-322-605-4.

3. Belov K, V.Geortchev. Integral Design of Mechatronic System. 2nd International Workshop on Mechatronic Design and Modelling. Ankara, Turkey, 13-17 November 1995.
4. Belov K., V.Trenev, E.Petrov, S.Constantinov, P.Genova. Web-based System for Observation of Cell and Tissue Formation in a Bioreactor with Rotating Vessel. Nineteenth International Conference "Robotics and Mechatronics 2009", 07 - 10.10.2009. Proceedings of STU for Machine Building, Year XVII, Nr. 4, ISSN 1310 - 3946, p. 171 (in Bulgarian).
5. Belov K., Fuzzy Logic Controller with Learning Using Classical Conditioning. 2nd International Conference on Fuzzy Based Expert Systems FUBEST'96, 9-11 October 1996, Sofia, Bulgaria, pp. 1-5
6. Zahariev, R. Belov K. Valchkova N. Sensor System for Quality Control in Large Workpieces Robotized Arc-Welding. Twentieth International Conference "Robotics and Mechatronics 2010", 06 - 09.10.2010. Proceedings of STU for Machine Building, Year XVII, Nr. 4, ISSN 1310 - 3946, pp. 78-82 (in Bulgarian).
7. Belov K., D.Batchvarov, S.Ilinski, F.Dereli, R.Krasteva, A.Boneva. Software package GasControlNet for resource management and billing in a distributed network of prepaid smart card gasmeters. Scientific Conference "Robotics and Mechatronics 2002", 06 - 11.10.2002. Proceedings of STU for Machine Building, Year IX, Nr. 5, ISSN 1310 - 3946, pp. 4.68-4.75.
8. Batchvarov D., K. Belov, S. Angelov, F. Calikoglu, A. Boneva, R. Krasteva, A Technology for Electronic Energy Meters Intelligent Accounting using Distributed Database over Tcp/Ip Network, Problems of Engineering Cybernetics and Robotics, 54, Sofia 2004, Academic Publishing House, ISSN 0204-9848, pp. 48-53.
9. Belov K., M. Mladenov, B. Banov, A. Momchilov. Laboratory System for Active Control, Data Collection and Analysis of Three-Electrode Electrochemical Cells. International Conference on Lead-acid Batteries - LABAT'99, 7-10 June, 1999, Kempinski Hotel Zografski, Proceedings, pp. 193-196, Sofia, Bulgaria, (1999).
10. Belov K. Context-based mechatronic system integration. Proceedings of the 3rd France-Japan congress & 1st Europe-Asia congress on mechatronics. October 1996, Besancon, France. Vol. 1, pp. 18-23.