

Списък на публикациите на Златинка Светославова Ковачева (Белева)

I. Автореферат на дисертация за получаване на научната степен „доктор“:

Златинка Св. Белева, Автоматизирана система за откриване на правописни грешки в текстове на български език, Специализиран научен съвет по електроника и изчислителна техника при ВАК, 1986 г., 21 стр.

II. Научни статии и глава от книга [1]:

1. Covacheva ZI., Covachev V., Mathematical Aspects of Neural Networks: Stability of Equilibrium Points, a chapter of an open access book "Advances in Networks, Security and Communications", Vol. 2, Book Series, IFSA Publishing, Barcelona, Spain, 2019
<http://www.lulu.com/shop/sergey-yurish/advances-in-networks-security-and-communications-reviews-vol-2/paperback/product-24344965.html>
2. Kovacheva ZI., Some Aspects of Big Data Analytics for Cyber-Physical Systems (Statistical, Mathematical, Computational and Legal View), International Journal "Information models and Analyses", Vol. 8, 2019 (in print)
3. Kovacheva ZI., Challenges and opportunities in Analytics of Big Data, 6th Abu Dhabi University Annual International Conference: Mathematical Sciences and It's Applications, December 19-21, 2017, Abu Dhabi, UAE, International Journal of Engineering and Future Technology, Vol.16, No.2, CESER publications, 2019, ISSN:2455-6432
4. Kovacheva ZI. Covachev V., Periodic Solution of a Discretized Age-Dependent Model with a Dominant Age Class, Proceedings of The Ninth International Conference on Advanced Communications and Computation, INFOCOMP 2019, July 28, 2019 to August 02, 2019 - Nice, France, IARIA (the International Academy, Research and Industry Association), 2019, ISBN:978-1-61208-732-0, 23-28,
<https://www.thinkmind.org/index.php?view=instance&instance=INFOCOMP+2019>
5. Akça, H., Al-Zahrani, E., Covachev, V., Covacheva, Z., Existence of periodic solutions for the discrete-time counterpart of a neutral-type cellular neural network with time-varying delays and impulses. International Journal of Applied Mathematics and Statistics, Vol. 57, No. 1, CESER Publications, 2018, ISSN:0973-7545 (online), 0973-1377 (printed), 154-166, – индексирано в WoS или Scopus
6. Covachev, V., Covacheva, Z., Global exponential stability of the periodic solution of a discrete-time complex-valued Hopfield neural network with delays and impulses, INFOCOMP 2018: The Eighth International Conference on Advanced Communications and Computation, Barcelona, Spain, IARIA, 2018, ISBN:978-1-61208-655-2, 1-6
<https://www.thinkmind.org/index.php?view=instance&instance=INFOCOMP+2018>
7. Covachev, V., Covacheva, Z., Existence of periodic solutions for the discrete-time counterpart of a complex-valued Hopfield neural network with time-varying delays and impulses. 2018 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2018), IEEE, 2018, 8-13 July 2018, Rio de Janeiro, Brazil, ISBN:978-1-5090-6014-6, DOI:<https://doi.org/10.1109/IJCNN.2018.8489198>, 1727-1734, SJR 0.286

8. Akça, H., Al-Zahrani, E., Covachev, V., Covacheva, Z., Existence of periodic solutions for the discrete-time counterpart of a neutral-type cellular neural network with time-varying delays and impulses. AIP Conference Proceedings of ICNAAM 2016, Rhodes, Greece, Vol.1863, American Institute of Physics, 2017, ISBN:978-0-7354-1538-6, ISSN:0094-243X, DOI:10.1063/1.4992309., 140002-01-140002-04. SJR:0.165
<http://aip.scitation.org/toc/apc/1863/1?expanded=1863>
9. Kovacheva, Z., Covachev, V., Mathematical aspects of application of neural networks to processes with delay. INFOCOMP 2017: The Seventh International Conference on Advanced Communications and Computation, 25-29 June 2017, Venice, Italy, IARIA, 2017, ISBN:978-1-61208-567-8, ISSN:2308-3484, 24-28, http://www.thinkmind.org/index.php?view=article&articleid=infocomp_2017_3_20_60025
10. Kovacheva Zl., Naydenova, I., Kaloyanova, K., Markov, Kr., Big Data Mining: In-Database Oracle Data Mining over Hadoop. The Sixth Symposium on Advanced Computation and Information in Natural and Applied Sciences, 19-25 September 2016, Rhodes, Greece, AIP Conference Proceedings of ICNAAM 2016 Vol. 1863, 1, AmericanA Institute of Physics, 2017, ISBN:978-0-7354-1538-6, ISSN:0094-243X, DOI:10.1063/1.4992195, SJR:0.165
<https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4992195>
11. Kaloyanova, K., Hristov, Tz., Naydenova, I., Kovacheva, Zl., Management Technologies for Big Data: A case of Oracle. AWICT 2017 Proceedings of the Second International Conference on Advanced Wireless Information, Data, and Communication Technologies, 13-14 November 2017, Paris, France, ACM New York, NY, USA, 2017, ISBN:978-1-4503-5310-6, DOI:10.1145/3231830.3231840,
<https://dl.acm.org/doi/abs/10.1145/3231830.3231840>
12. Akça, H., Covachev, V., Covacheva, Z., Existence theorem for a second-order impulsive functional-differential equation with a nonlocal condition. Journal of Nonlinear and Convex Analysis, Vol. 17, 6, Yokohama Publishers, 2016, ISSN:1880-5221 (online), 1345-4773 (printed), 1129-1136. SJR:0.552 – Q2, ISI IF:0.642 - Q3
13. Akça, H., Covachev, V., Covacheva, Z., Second order semilinear impulsive differential equations with nonlocal conditions. BGSIAM'2014 Proceedings, 2015, ISSN:1313-3357, 44-52, индексирано в WoS или Scopus
14. Akça, H., Covachev, V., Covacheva, Z., Global asymptotic stability of Cohen-Grossberg neural networks of neutral type. Journal of Mathematical Sciences, Vol. 205, No.6, Springer, 2015, ISSN:1573-8795 (online), 1072-3374 (printed), 719-732. SJR:0.277 – Q3
15. Akça, H., Covachev, V., Covacheva, Z., Existence of a mild solution to a second-order impulsive functional-differential equation with a nonlocal condition, Pliska Studia Mathematica, 25, IMI, 2015, ISSN:0204-9805, 101-110 – индексирано в WoS или Scopus
16. Akça, H., Covachev, V., Covacheva, Z., Global asymptotic stability of Cohen-Grossberg neural networks of neutral type. Nonlinear Oscillations, 17, 1, Springer, 2014, ISSN:1156-0059 (online), 1562-3076, 3-15, SJR – 0.165 – Q4
17. Kovacheva, Zl., Naydenova, I., Modeling of fact tables in Data Warehouse. Proceedings of the 2nd International Conference on Applied Information and Communications Technology- ICAICT 2014, Muscat, Oman, ELSEVIER Publications, 2014, ISBN:978-93-5107-285-0, 684-689

18. Akça, H., Covachev, V., Covacheva, Z., Impulsive Cohen-Grossberg neural networks with S-type distributed delays and discrete reaction-diffusion terms, *Mathematical Problems in Engineering and Aerospace Sciences* 6, Recent Advances in Dynamics and Control of Neural Networks, E. Kaslik and S. Sivasundaram (eds.), Cambridge Scientific Publishers, 2013, ISBN:978-1-908106-16-2
19. Akça, H., Covachev, V., Covacheva, Z., Improved stability estimates for impulsive delay reaction-diffusion Cohen-Grossberg neural networks via Hardy-Poincaré inequality. *Tatra Mountains Mathematical Publications*, 54, Walter de Gruyter, 2013, ISSN:1338 - 9750 (online), 1210 - 3195 (printed), DOI:10.2478/tmmp-2013-0001, 1-18. SJR:0.193 –Q4
20. Akça, H., Covachev, V., Covacheva, Z., Discrete-time counterparts of impulsive Hopfield neural networks with leakage delays, *International Conference on Differential & Difference Equations and Applications Ponta Delgada, Portugal, 2012*, Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, 47, Springer, 2013, ISBN:978-1-4614-7333-6, 351-358, SJR 0.225
21. Kovacheva Zl., Tendencies in Data Warehouse Scope Development. *Proceedings of Sixth International Conference Information Systems & Grid Technologies*, June 2012, Sofia, Bulgaria, St. Kliment Ohridski University Press, 2012, ISSN:1314-4855, 11-21
https://isgt.fmi.uni-sofia.bg/proceedings/ISGT_2012_body.pdf
22. Akca, H., Covachev, V., Covacheva, Z., Impulsive Cohen-Grossberg neural networks with S-type distributed delays and reaction-diffusion terms, *International Journal of Mathematics and Computation*, 10, No. M11, CESER Publications, 2011, ISSN:0974-570X (online), 0974-5718 (printed), 1-12 – индексирано в WoS или Scopus
23. Akça, H., Covachev, V., Covacheva, Z., Artificial neural networks and modeling: impulsive Hopfield neural networks with periodic delays, Pushpa Publishing House, 2011
<http://www.pphmj.com/Images/ITO17.pdf>
24. Akça, H., Covachev, V., Covacheva, Z., Almost periodic solutions of impulsive Hopfield neural networks with periodic delays. *Eighth International Conference on Mathematical Problems in Engineering and Aerospace Sciences*, São Jose dos Campos, Brazil, S. Sivasundaram (ed.), Cambridge Scientific Publishers, 2011, 11-21
25. Kovacheva, Zl., Application of Data Mining Techniques to the Students Advising and the Course Plan Construction, *Proceedings of Fifth International Conference Information Systems & Grid Technologies*, May 27 - 28 2011, Sofia, Bulgaria, St. Kliment Ohridski University Press, 2011, ISSN:1314-4855, 9-20
26. Sherimon, P. C., Krishnan, R., Covacheva, Zl., Language Compatibility Issues in Multi-Party Web Services. *Proceedings of the Fourth International Conference Information Systems & GRID Technologies*, 28 - 29 May 2010, Sofia, Bulgaria, St. Kliment Ohridski University Press, 2010, ISBN:978-954-07-3168-1, 9-17
https://isgt.fmi.uni-sofia.bg/proceedings/ISGT2010_body.pdf
27. Naydenova, I., Covacheva, Zl., Kaloyanova, K., A model of regular sparsity map representation, *Analele Științifice ale Universității "Ovidius" Constanța, Seria Matematică*, Vol. 17 (3), Faculty of Mathematics and Computer Science, Ovidius University Press, Constanta, Romania, 2009, ISSN:1844-0835 (online), 1224-1784 (printed), 197-208.
<http://www.anstuocmath.ro/volume-xvii-2009-fascicola-3>

<http://www.anstuocmath.ro/mathematics/pdf19/Naydenova.pdf>

28. Akça, H., Covachev, V., Covacheva, Z., Mohamad, S., Global exponential periodicity for the discrete analogue of an impulsive Hopfield neural network with finite distributed delays. Functional Differential Equations, Vol.16, No. 1, Ariel University, Israel, 2009, ISSN:0793-1786, 53-72, индексирано в MathSciNet
29. Akça, H., Covachev, V., Covacheva, Z., Mohamad, S., Global exponential periodicity for discrete-time Hopfield neural networks with finite distributed delays and impulses. Further Progress in Analysis, Proceedings of the 6th International ISAAC Congress, Ankara, Turkey, 13-18 August 2007, eds. H. G. W. Begehr, A. O. Çelebi, R. P. Gilbert, World Scientific, Singapore, 2009, ISBN:978-981-4469-11-1, 635-644
30. Akça, H., Covachev, V., Covacheva, Z., Almost periodic solutions of impulsive Hopfield neural networks with periodic delays. Proceedings of the Third International Conference on Mathematical Sciences – ICM March 2008, United Arab Emirates University, UAE, 1165-1177
31. Covachev, V., Covacheva, Z., Akça, H., Global exponential periodicity for discrete Hopfield neural networks with delays and impulses, BGSIAM'07 Proceedings, Demetra, Sofia, 2008, C1-C4
32. Kovacheva, Z.. Application of Neural Networks to Data Mining. Sultan Qaboos University Journal for Science, Muscat, Oman, Vol. 12, Part 2, December 2007, ISSN:Online: 2414-536X, Print: 1027-524X, DOI:10.24200/squjs, 121-141
<https://journals.squ.edu.om/index.php/squjs/issue/view/39>
<https://journals.squ.edu.om/index.php/squjs/article/view/396/407>
33. Akça, H., Alassar, R., Covachev, V., Covacheva, Z., Continuous-time additive Hopfield-type neural networks with impulses. Journal of Mathematical Analysis and Applications, 290, 2, Elsevier, 2004, ISSN:0022-247X, 436-451. SJR:0.966-Q2, ISI IF:0.49 - Q2
34. Akça, H., Alassar, R., Covachev, V., Covacheva, Z., Discrete counterparts of continuous-time additive Hopfield-type neural networks with impulses. Dynamic Systems and Applications, 13, 1, Dynamic Publishers, 2004, ISSN:1056-2176, 77-92, ISI IF:0.256 - Q4
35. Найденова И., Ковачева Зл., Калоянова К., Среди за моделиране и проектиране на бази данни, сп. "Електротехника и електроника", Януари 2004
36. Ковачева Зл., Ил. Георгиев, Релационен модел на склада от данни на мениджърска информационна система на ИНТЕРНЕТ доставчик, сп. "Управление и устойчиво развитие", "Общество, човек, природа", Лесотехнически университет, 3-4, 2004 г., година 6, том 11, стр. 284-289
37. Найденова, И., Ковачева З., Пиронков С.. Структура и съдържание на склада от данни на мениджърската информационна система на БТК ЕАД. Сборник статии на Национална конференция с международно участие TELECOM 2003, Варна, 2003
38. Ковачева Зл., Приложение на OLAP – технологията за аналитична обработка на данните в управленските информационни системи, сп. "Управление и устойчиво развитие", "Общество, човек, природа", Лесотехнически университет, 1-2, 2003 г., година 5, том 8, стр. 122-124
39. Ковачева Зл., Основни проблеми и етапи в разработката на склад от данни за целите на фирменото управление, Първа научна конференция "Съвременни подходи при управлението на икономически

структури”, Център по икономически управленски науки, Бургаски свободен университет, м. февруари 2003 г., 8 стр.

40. Kaloyanova, K., Kovacheva, Z., Najdenova, I.. An approach to Oracle Portal development. Journal “Electronics and Electrotechnics”, Sofia, v. 10-12, 2003
41. Covacheva, Z.. Data Warehouse architecture on the base of dimensional modelling. Proceedings of the 4th International Conference on Computer Systems and Technologies — CompSysTech'2003, Sofia, June 2003, ACM Digital Library, 2003, ISBN:954-9641-33-3
<http://ecet.ecs.uni-ruse.bg/cst/docs/proceedings/S2/II-7.pdf>
42. Covachev, V., Akça, H., Covacheva, Z., Al-Zahrani, E.. A discrete counterpart of a continuous-time additive Hopfield-type neural networks with impulses in an integral form, Studies of the University of Žilina Mathematical Series, 17, University of Žilina, 2003, ISSN:1336-149X, 11-18
43. Covachev, V., Covacheva, Z., Akça, H., Al-Zahrani, E. A.. Almost periodic solutions of neutral impulsive systems with periodic time-dependent perturbed delays. Central European Journal of Mathematics, 1, 3, Springer, 2003, ISSN:1644-3416 (online), 1895-1074 (printed), 292-314 – индексирано в WoS или Scopus
44. Ковачева, З., Найденова, И.. Основни аспекти в процеса на изграждане на Мениджърската Информационна Система (МИС) на БТК ЕАД, Юбилейна научна конференция “Предизвикателства пред управлението на организациите през XXI век: Анализи, проблеми и перспективи”, УНСС София, Созопол, септември 2002, стр. 202-208
45. Ковачева, Зл., Найденова, И., Калоянова, К.. Data Mining – същност и основни проблеми при разработката на методи и средства за анализ на данните. сп.”Автоматика и информатика”, бр.7, 2002, 3-10
46. Ковачева, З., Найденова И.. Разработка на средства за многопотребителски достъп към обектите на многодименсионната база данни на Информационна система “Маркетинг”. Сборник статии на Национална конференция с международно участие TELECOM 2002, Варна, 2002, 223-228
47. Covacheva, Z.. Multidimensional Data Model for Marketing Information System. International Conference on Computer Systems and Technologies – CompSysTech'2002, Sofia, ACM Digital Library, 2002, p. III.6-1 – III.6-6
48. Ковачева Зл., И. Найденова, Т. Чернева, Използване на OLAP средства за целите на многодименсионно сегментиране на пазара на телекомуникационни услуги, Национална конференция с международно участие – ТЕЛЕКОМ'2001, Варна, 2001, стр. 287-292
49. Mitov, K., Maslarova, K., Kovacheva, Z.. The Management Information System of BTC - PLC - concepts, implementation and development. Proceedings of the Fifth National conference with international participation of the Society for Electronics, Telecommunications, Automation and Informatics -SETAI'2000, Ohrid, Macedonia, 2000, p. I-20 – I-24
50. Ковачева Зл., Т. Чернева Т, Основни аспекти при изграждане на маркетингова информационна база данни за големите бизнес клиенти на БТК-ЕАД, Национална конференция с международно участие – ТЕЛЕКОМ'2000, Варна, 2000, стр. 59-63

51. Чернева Т., Зл. Ковачева, И. Николова, Прогнозиране на развитието и потреблението на основните телекомуникационни услуги, Национална конференция с международно участие – ТЕЛЕКОМ'99, Варна, 1999, стр. 610-613
52. Covacheva, Z., Maslarova, K., Cherneva T., Nikolova I.. Multidimensional data model for the firm management purposes. Proceedings of the XXV Summer School with foreign participation "Applications of Mathematics in Engineering"- Sozopol 1999, Heron press, Sofia, 2000, p. 153-156
53. Covacheva, Z., Cherneva T., Nikolova I.. Modelling of the evolution of the usage of telecommunication services. Proceedings of the XXIV Summer School with foreign participation "Applications of Mathematics in Engineering"- Sozopol 1998, Heron Press, Sofia, 1999, p.159-160
54. Ковачева Зл., Т. Чернева., И. Николова, Маркетингова информационна система за потреблението на основните услуги на БТК-ЕАД, Национална конференция с международно участие – ТЕЛЕКОМ'98, Варна, 1998, стр. 270-274
55. Чернева Т., Зл. Ковачева, И. Николова, Някои аспекти на изследване и оценка на трудовата дейност съобразно обвързаността ѝ с техниката, Национална конференция с международно участие – ТЕЛЕКОМ'98, Варна, 1998, стр. 263-269
56. Kademova - Katzarova P., Strougarova M., Tenev V., Covacheva Z., Introduction of ATM Technology in Bulgaria. Proceedings of the 42-stes Internationales Wissenschaftliches Kolloquium, Technische Universität, Ilmenau, Thüringen, Germany, 1997, 455-460
57. Ковачева Зл., Т. Чернева, И. Николова, Изследване на потреблението на телекомуникационните услуги при изграждане на маркетингова информационна система, Национална конференция с международно участие – ТЕЛЕКОМ'97, Варна, 1997, стр. 437-441
58. Ковачева Зл., Т. Чернева, Изследване на потребителското търсене на услугите, предоставяни от ЦАТЦ в София и Варна, Национална конференция с международно участие ТЕЛЕКОМ'96, Варна, 1996, стр. 175-179
- 59.. Covacheva, Z.. A reliability theoretic interpretation of axioms of monotonic pseudo - Boolean functions and application. Proceedings of the XIII National Summer School with foreign participation "Applications of Mathematics in Engineering", Varna, 1992, 98-101
60. Ковачева Зл., Автоматизирано откриване и коригиране на грешки при пунктуация в текстове на български език, XIV национална младежка школа с международно участие "Приложение на математиката в техниката", Варна, 1988, стр. 286-289
61. Ковачева Зл., Математическая модель сочетаемости букв в естественном языке, Четвёртый международный симпозиум "Методология математического моделирования", Варна, 1988, стр. 114
62. Георчев. Ч., Зл. Ковачева, М. Попов, Системи за обработка на текст за персонални компютри, Симпозиум с международно участие "Технически и програмни средства за ЕС ЕИМ и СМ ЕИМ", Международен есенен технически панаир, Пловдив, октомври 1987, 9 стр.

63. Белева Зл., Ч. Георчев, Л. Ганчев, К. Калоянова, Автоматизирана система за откриване и коригиране на правописни грешки в текстове на български език, Семинар "Програмни продукти на СО "ИНКОМС", София, май, 1987, 5 стр.
64. Георчев. Ч., П. Чернева, Т. Ходоновска, Зл. Белева, Универсална многофункционална текстообработваща система на база ЕС 1832, Семинар "Програмни продукти на СО "Информационни и комуникационни системи, София, май, 1987, 6 стр.
65. Georgev Ch., Beleva Z.. A formal language of digrams, its recognition and application in natural language analysing. Proceedings of the Second International Conference on Artificial Intelligence AIMSA 86, 1986, , стр. 198-199
66. Белева Зл., Ч. Георчев, Л. Ганчев, К. Калоянова, Система за автоматизирано откриване и коригиране на правописни грешки в текстове на български език, Симпозиум с международно участие "Технически и програмни средства за ЕС ЕИМ и СМ ЕИМ", Международен есенен технически панаир, Пловдив, октомври, 1986, 5 стр.
67. Белева Зл., К. Калоянова, Л. Ганчев, Някои теоретични принципи на програма за автоматизиран анализ на българския правопис, Републикански младежки научно-технически симпозиум "Изчислителна техника, технологии и приложение", октомври 1985, 5 стр.
68. Георчев. Ч., К.Калоянова, Зл. Белева, Автоматизирано откриване на правописни грешки в текстове на естествен език, Сборник трудове на ЦИИТТ, 1986, 10 стр.
69. Белева Зл., Автоматизирано откриване на правописни грешки в текстове на български език с помощта на машинен речник, Републикански младежки научно-технически симпозиум "Математика и механика и приложението им в науката и практиката", юни 1985, стр. 167-173
70. Георчев. Ч, Зл.Белева, К. Калоянова, Методи за анализ на текста, съобразени с особеностите на българския език в съвременните текстообработващи системи за персонални компютри, Първа национална конференция по персонални компютри с международно участие, ПЕРСКОМП'85, март, 1985, стр. 101-107

III. Учебници и учебно-методични пособия:

1. Zl. Kovacheva, S. Kumar, Intermediate Calculus, 2015: Учебник, приет от Academic Affairs Committee of Middle East College, Muscat Oman през май 2015 и одобрен от Coventry University, UK
2. R. Gupta, M. Islam, G. Laigo, Zl. Kovacheva, Intermediate Mathematics, 2017: учебник, приет от Academic Affairs Committee of Middle East College, Muscat Oman през април 2017 и одобрен от Coventry University, UK
3. Зл. Ковачева, Приложни информационни системи в съобщенията: Учебно-методично пособие, Колеж по телекомуникации и пощи, София, 2003
4. R. Gupta, Zl. Kovacheva, Engineering Mathemtics 2, 2018: Електронни лекции, Middle East College, Muscat Oman, приети от Academic Affairs Committee of Middle East College, Muscat Oman през януари 2018.

5. R. Gupta, Zl. Kovacheva, Probability, 2016: Електронни лекции, Middle East College, Muscat Oman, приети от Academic Affairs Committee of Middle East College, Muscat Oman през септември 2016.