

Sztuczna Inteligencja i nowe narzędzia informatyki w elektroenergetyce

Publikacje Zespołu Katedry Informatyki wydziału Zarządzania Uniwersytetu Łódzkiego z zakresu zastosowań sztucznej inteligencji i nowych narzędzi informatyki w elektroenergetyce

1. Zielinski J.S.: Zastosowanie systemów ekspertowych w energetyce. I krajowa konferencja naukowa „Inżynieria wiedzy i systemy ekspertowe”, Wrocław, 26-28 czerwca 1990, t.II, str.105-109.
2. Zielinski J.S.: Wprowadzenie do systemów ekspertowych. Energetyka, 1/1991, vol. XLV, str.1-4.
3. Zielinski J.S.: Systemy ekspertowe w elektroenergetyce. *ibid*, 2/1991, str.39-42.
4. Zielinski J.S.: Analiza obwodów w systemach ekspertowych. XIV SPETO, Gliwice-Wisła, 22-25.V.1991, t.I, str.341-347.
5. Zielinski J.S.: Wybrane zagadnienia z zastosowań systemów ekspertowych. *Studia Informatica* Nr 4, Uniwersytet Szczeciński, Szczecin 1991,53-61.
6. Zielinski J.S.: Some remarks on artificial intelligence and computers. The Seminar on Expert Systems and Integrated CASE-Tools. Proceeding, September 1991. Dept. of Computer Sciences Univ. of Łódź, 1992.30-38.
7. Zielinski J.S.: The applications of artificial neural networks to power systems. XV SPETO, Gliwice-Wisła, 20-23.V.1992., vol.2,67-74.
8. Zielinski J.S., Jęczkowska B., Górnicki W., Kopczyńska D., Kupras A.: Systemy ekspertowe wspomagające dyspozytorów w systemie elektroenergetycznym. *Energetyka* 5/1993, str. 156-160).
9. Zielinski J.S.: On possibilities of the artificial intelligence (AI) methods application in the Polish electrical power engineering. VI Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Aktualne problemy w elektroenergetyce” Gliwice-Kozubnik, 16-17 września 1993, t.I, 189-196.
10. Zielinski J.S., Bardzki W.: Artificial neural network in electrical network diagnosis and control. *Kule*, 12-15.IV.1994. Proceedings, vol. I, 142-147 Artificial neural networks (ANN) in power system. The first national conference “Neural networks and their applications”, *Kule*, 12-15.IV.1994. Proceedings, vol. II, 504-507.
11. Zielinski J.S.: Zastosowania sztucznej inteligencji w elektroenergetyce. IBS PAN, Krajowa Konferencja „Analiza decyzyjna, systemy eksperckie, zastosowania komputerów” Warszawa, 25-27 maja 1994, 45-46.
12. Zielinski J.S.: Uwagi o zastosowaniach sztucznej inteligencji. INFOGRYF, Kołobrzeg, październik 1994, t. I, 96-103.
13. Zielinski J.S.: Artificial Intelligence in load forecasting. VII Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Aktualne Problemy w Elektroenergetyce”, APE'95, Gdańsk-Jurata, 12-14 czerwiec 1995, vol. II, s. 109-115.
14. Zielinski J.S.: Zastosowania genetycznych algorytmów w elektroenergetyce. III Konferencja „Sieci i systemy informatyczne - teoria, projekty, wdrożenia” Łódź, wrzesień 1995, 77-82.
15. Bardzki W., Bartkiewicz W., Zielinski J.S.: Zastosowania metod sztucznej inteligencji w elektroenergetyce. I Ogólnopolskie Sympozjum Naukowe „Systemy ekspertowe, sieci

- neuronowe i zbiory rozmyte w elektroenergetyce” Białystok-Supraśl, 18-19 październik 1995, 19-26
16. Zielinski J.S. .Hatziargyriou N.D., Pecas Lopes J.A.: AI in power systems-selected applications. Colloquia in Artificial Intelligence, CAI'96, Łódź, 19-21 grudzień 1996, 16-24. Acta Universitatis Lodzensis, Folia Informatica, 1/1999, 75-89.
 17. Zielinski J.S.: Expert systems in electrical power systems. III Krajowa Konferencja Naukowa “Inżynieria wiedzy i systemy ekspertowe”, Wrocław 10-12 czerwca 1997, t. II, s. 270-275.
 18. Zielinski J.S.: Narzędzia sztucznej inteligencji w optymalizacji. Konferencja Naukowo-Techniczna “Optymalizacja w elektroenergetyce”, OPE'97, Jachranka 18-19 września 1997, s. 203-207.
 19. McDonald J.R., Burt G.M., Zielinski J.S., McArthur S.D., Knight U.G., Masucco S., Moyes A., Weir B., Young **D.J.:** **Intelligent knowledge based systems in electric power systems.** Chapman & Hall, London, 1997,
 20. Bartkiewicz W., Zieliński J.S.: Zastosowania narzędzi sztucznej inteligencji do prognozowania zapotrzebowania na energię elektryczną. Konferencja “Komputerowo zintegrowane zarządzanie”, Zakopane, 12-14.01.1998, 27-34
 21. Bardzki W., Bartkiewicz W., Gontar Z, Zielinski J.S.: Short-Term Electrical Load Forecasting in Transformation Period International ISCC/IFAC Symposium on Neural Computation, NC'98, Wiena, September 23-25 1998, 324-328.
 22. Zielinski J.S.: Sztuczna inteligencja i jej zastosowania. Biuletyn Wyższej Szkoły Informatyki w Łodzi, 1/1998, 20-26.
 23. Zielinski J.S.: Artificial Intelligence Contemporary Applications in Power Systems. *ibid*, 323-336. Zastosowania narzędzi sztucznej inteligencji w eksploatacji transformatorów. Międzynarodowa Konferencja Transformatorowa, Transformator 99, Kołobrzeg, 27-30 kwietnia 1999, 127-131.
 24. Bardzki W., Bartkiewicz W., Gontar Z., Weber W., Węgliński J., Zielinski J.S.: Zastosowania sztucznej inteligencji w krótkoterminowym prognozowaniu zapotrzebowania na energię elektryczną. IV Szkoła-Konferencja “Metrologia wspomaganie komputerowo” Rynia k. Warszawy, 7-10 czerwca 1999, t. 3, 279-284.
 25. Bardzki W., Bartkiewicz W., Gontar Z. Zielinski J.S.: A survey of short term load forecasting algorithms for transient period. IX-th International Conference on Present-Day Problems of Power Engineering, APE'99, Jurata, June 1999, vol. V, 11-18
 26. Bartkiewicz W., Czajkowska R., Gontar Z', Jęczkowska B., Pamuła A., Zielinski J.S. (red.): **Inteligentne systemy w zarządzaniu.** PWN W-wa 1999
 27. Bartkiewicz W., Gontar Z. Bardzki W., Zielinski J.S.: Uncertainty of the short-term electrical load forecasting in utilities. Second International ICSC Symposium on Neural Computation (NC'2000), May 23-26, 2000, Berlin,
 28. Bartkiewicz W., Gontar Z Bardzki W., Zielinski J.S.: Uncertainty of the short-term electric load forecasting in utilities. IEEE-INNS-ENNS International Joint Conference on Neural Networks, IJCNN 2000, Como, Italy, 24-27 July 2000, vol. VI, 235-240.
 29. Zielinski J.S.: Artificial intelligence and new tools in power system problem solving. Colloquia in Artificial Intelligence Theory and Applications, CAI 2000, Łódź, 5-7 October 2000, 49-64
 30. Bartkiewicz W.: Neuro-fuzzy approach to short-term electrical load forecasting, Amari S.-I., Giles C.L., Gori M., Piuri V. (eds.), Neural Computing: New Challenges and Perspectives for the New Millenium, Proc. of the International Joint Conference on Neural Networks, IJCNN2000, Como, Italy, July 24-27, 2000, vol. VI, 229-234, ISBN 0-7695-0619-4, IEEE Computer Society Press.

31. Bartkiewicz W.: Confidence intervals prediction for the short-term electrical load neural forecasting models, w *Elektrotechnik und Informationstechnik*, no. 1(117), 2000, 8-12, Springer Verlag, ISSN0932-383X.
32. Bartkiewicz W.: Distribution of the neural predictor residuals for short-term load forecasting problems, *Proc. of the V-th PNNS Conf. Neural Networks and Soft Computing*, Zakopane, Poland, June 6-10, 2000, 112-117, ISBN 83-908587-2-X
33. Bartkiewicz W.: Impact of the temperatures prediction uncertainty on the short-term load forecasting accuracy, *Proc of the III-d Conf Colloquia in Artificial Intelligence (CAI '20)*, Łódź, October 5-7, 2000, s. 29-36, ISBN 89-910569-2-9.
34. Bartkiewicz W.: Neural network stock price predictors and trading decisions risk, *Proc. Of the Conf. on Artificial Intelligence in Control & Management*, Łódź, 2002, ISBN 83-88384-67-8
35. Bartkiewicz W., Matusiak B.: Short-Term Load Forecasting for Energy Markets, in *Neural Networks and Soft Computing*, Rutkowski L., Kacprzyk J. (eds), Springer – Physica Verlag, 2003, pp. 790 – 795, ISBN: 978-3-7908-0005-0.
36. Bartkiewicz W., Butkevych, O.F., Kyrylenko O.V., Levitskiy V.G., Pavlovsky V.V. Zielinski J.S.: Hybrid systems in electric power systems. Konferencja Naukowo-Techniczna “Zastosowania komputerów w Elektrotechnice”, Poznań/Kiekrz, 23-25 kwietnia 2001,
37. Bartkiewicz W., Gontar Z., Matusiak B., Zielinski J.S.: Zastosowanie narzędzi sztucznej inteligencji w zarządzaniu w elektroenergetyce. *Ibid*, 363-374 Wybrane zagadnienia restrukturyzacji sektora elektroenergetycznego. Seminarium “Reengineering i technologia informatyczna w restrukturyzacji procesów gospodarczych”
38. Zielinski J.S.: Introduction. Seminar “ENERGY MARKET”, Łódź, 19-21 Nov. 2001, 3-6.
39. Bartkiewicz W., Gontar Z. Matusiak B., Zielinski J.S.: Neural network based short-term load forecasting for energy market. *ibid*, 73-83,
40. Zielinski J.S.: AI in power systems. *Artificial Intelligence in Control and Management, AICM'02*, Łódź, September 25-26 2002, 169-179.
41. Zielinski J.S.: Artificial Intelligence and nanocomputing. *ibid*, 9-11.
42. Буткевич А. . Ф., Павловский В.В., Bartkiewicz WW., Zielinski J.S.: Hybrid systems in power system problems solving. *Технічна Електродинаміка? Київ, 2002, Частина 4, 77-82*
43. Bartkiewicz W., Gontar Z., Matusiak B., Szady S., Chmielewski M., Zielinski J.S.: Experiences from initial exploitation short term energy demand forecasting system in Zamość Energy Corporation S.A. *Modern Electric Power Systems MEPS'02*, Wrocław, September 11-13 2002, 59-63.
44. Bartkiewicz W., Gontar Z., Matusiak B., Zielinski J.S.: Short-term load forecasting in market environment. *3rd Mediterranean Conference and Exhibition on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion, Med. Power 2002*, Athens, 4-6 November 2002. MED02/115. (
45. Zielinski J.S.: AI in Power Systems. *Artificial Intelligence in Control and Management, AICM'04*, Uniwersytet Łódzki, 2004, 47-66.
46. Zielinski J.S.: Artificial Intelligence in power system application. *XXX Międzynarodowa Konferencja z Podstaw Elektrotechniki I Teorii Obwodów IC-SPETO 2007*, Gliwice-Ustroń 23-26.05.2007,
47. Zielinski J.S.: Artificial Intelligence and New Tools in Research and Operation of Transformers. *Międzynarodowa Konferencja Transformatorowa TRANSFORMATOR'07*, Toruń, 30-31 maja 2007, 155-159.

48. Zielinski J.S.: Sztuczna inteligencja i nowe narzędzia informatyki w badaniach i eksploatacji transformatorów. Międzynarodowa Konferencja Transformatorowa TRANSFORMATOR'07, Toruń, 30-31 maja 2007, 149-153.
49. Bartkiewicz W., Bolek C.A. Kaczorowska A., Krygier N., Lech T., Łuczak M., Matusiak B., Pamuła A., Papińska-Kacperek J. (red.), Podgórski G., Zielinski J.S.: **Spółeczeństwo informacyjne. PWN, Warszawa, 2008.** PWN, Warszawa, 2008.
50. Bartkiewicz W., Bolek C., Grudzińska-Kuna A., Kaczorowska A., Matusiak B., Pamuła A., Papińska-Kacperek J., Zielinski J.S.: Spółeczeństwo informacyjne i spółeczeństwo wiedzy. Rola nauk o zarządzaniu w gospodarce opartej na wiedzy. (red. M. Urbaniak), Wyd. UŁ, 2009, 9-26.
51. Zielinski J.S.: Nowe narzędzia informatyki w cyklu życia transformatora. Transformator, Międzynarodowa Konferencja Transformatorowa, Toruń 2-4 czerwca 2009, 95-97. Wydawca: Polskie Towarzystwo Przesyłu i Rozdziału Energii Elektrycznej, Poznań.
52. Bartkiewicz W., Bolek C., Grudzińska-Kuna A., Kaczorowska A., Matusiak B., Pamuła A., Zieliński J.S., Papińska-Kacperek J., Spółeczeństwo informacyjne i spółeczeństwo wiedzy, [w:] M. Urbaniak (red.), Rola nauk o zarządzaniu w gospodarce opartej na wiedzy (978-8-3752-5281-1), Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, Łódź 2009, s. 9-22.
53. Goliński J., Kobyliński A., Sobczak A. Zielinski J.S.: Teleinformatyka (ICT) dla społeczeństwa. W: Technologie informatyczne w administracji publicznej i służbie zdrowia. SGH, Warszawa 2010, 369-374.
54. Grudzińska – Kuna A. Kaczorowska A., Matusiak B., Pamuła A., Papińska-Kacperek J., Bartkiewicz W., Bolek C., Zieliński J.S.: Information and Knowledge Society, w The role of management science In the knowledge-based economy, M. Urbaniak (ed.): , Wydawnictwo UŁ, 2010, 9 – 27, ISBN 978-83-7525-363-4.
55. Bartkiewicz W., Bolek C., Gontar B., Gontar Z., Krygier N., Matusiak B., Pamuła A., Papińska-Kacperek J., Zielinski J.S.: Systemy ekspertowe i sztuczna inteligencja w pracach Katedry Informatyki UŁ. Systemy ekspertowe – wczoraj, dziś, jutro. Prace naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, Katowice 2010. Rozdz. 5.1.,5.2., 247-255, 5.5., 279-285.
56. Bartkiewicz W., Bolek C., Gontar B., Gontar Z., Krygier N., Matusiak B., A. Pamuła, Papińska-Kacperek J., Zieliński J. S.: Zastosowania sztucznej inteligencji w elektroenergetyce w pracach Katedry Informatyki UŁ. w Wiedza i komunikacja w innowacyjnych organizacjach. Systemy ekspertowe - wczoraj, dziś, jutro, Praca zbiorowa pod redakcją Jerzego Gołuchowskiego, Barbary Filipczyk, Wyd. Akademii Ekonomicznej im Karola Adamieckiego w Katowicach, Katowice, 2010, 250 – 256 (rozdział 5.2), ISBN: 978-83-7246-601-3
57. Zielinski J.S.: Rola teleinformatyki w środowisku sieci inteligentnych. Rynek Energii nr.1, luty 2010, 16-19.
58. Bartkiewicz W., Metody określania niepewności prognoz krótkoterminowego obciążenia sieci dla modeli neuronowych i neuronowo-rozmytych, „Rynek Energii” (1425-5960), 2011, nr 1 (92), s. 41-46.
59. Lech Y., Podgórski G., Czerwonka P.: Chmura obliczeniowa, „Acta Universitatis Lodzensis Folia Oeconomica” (0208-6018), 2011, vol. 3, nr 261, s. 91-108.
60. Matusiak B., Pamuła A., Zielinski J.S.: Technologiczne i inne bariery dla wdrażania OZE i tworzenia nowych modeli 269. Narzędzia ICT w sterowaniu zachowaniem klienta w inteligentnych sieciach energetycznych. Komputerowo zintegrowane zarządzanie (Oficyna Wydawnicza Polskiego Towarzystwa zarządzania Produkcją, Opole 2011), t.II, 88-97 Konferencja w Zakopanem.
61. Bartkiewicz W., Short-Term Load Forecasting With Neuro-Fuzzy Models, [w:] A. Wilczyński (red.), Aktualne problemy w elektroenergetyce (978-8-3931-3170-9),

- Wydawnictwo Katedry Elektroenergetyki Politechniki Gdańskiej, Gdańsk-Jurata 2011, s. 65-73.
62. Bartkiewicz W.: Metody wyznaczania przedziałów prognozy dla rodziny neuronowo rozmytych modeli krótkoterminowego prognozowania obciążenia sieci. XI Międz. Konf. Naukowa Prognozowanie w Elektroenergetyce, Wisła, 14-16 września, 2011.
 63. Bartkiewicz W., Prediction Intervals for Short-Term Load Forecasting Neuro-Fuzzy Models, „Przegląd Elektrotechniczny (Lista A)” (0033-2097), 2012, nr 10b, s. 284-288.
 64. Bartkiewicz W., Modelowanie niepewności krótkoterminowego popytu na energię elektryczną z wykorzystaniem sieci neuronowych i neuronowo-rozmytych (978-8-3752-5926-1), Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, Łódź 2013.
 65. Bartkiewicz W., Modelowanie niepewności krótkoterminowego popytu na energię elektryczną z wykorzystaniem sieci neuronowych i neuronowo-rozmytych (978-8-3752-5926-1), Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, Łódź 2013.
 66. Czerwonka P.: Chmura obliczeniowa jako rozwiązanie dla małych osd – możliwości i zagrożenia., „Rynek Energii” (1425-5960), 2013, nr 1 (104), s. 50-55.
 67. Bartkiewicz W., Sztuczne sieci neuronowe w zastosowaniach biznesowych, [w:] J. Różański, J. Czarnecki (red.), Zarządzanie współczesnymi organizacjami (978-8-3644-6210-8), Wydawnictwo Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Łódzkiego, Łódź 2014, s. 407-438.
 68. Matusiak B., Zielinski J.S.: Internet of Things in Smart Grid Environment. Rynek Energii, 3/(112)-2014, 115-119.
 69. Matusiak B.E., Piotrowski K., Zieliński J.S.: Internet of Things in the e-balance project. Rynek Energii 1/116 2015, 98-103.
 70. Zielinski J.S.: Internet of Things (IoT) and Internet of Everything (IoE) in Management. Knowledge management, Learning, Information Technology, UE in Katowice, 24-27 June 2015.
 71. Zielinski J.S.: Internet of Everything (IoE) in Smart Grid. Przegląd Elektrotechniczny 3/2015, 157-
 72. Zielinski J.S.: ICT czynnikiem rozwoju łódzkiej gospodarki. Konferencja Informatyka i Telekomunikacja, 16.11.2015, Łódź.
 73. Czerwonka P., Zakonnik Ł.: Ewolucja i perspektywy rozwoju prywatnych chmur obliczeniowych. Mity i fakty, „Przedsiębiorczość i Zarządzanie” (1733-2486), 2015, vol. XVI, nr 9 część I, s. 157-169.
 74. Zielionski J.S.: Artificial Intelligence in Power Systems. Modern Information Systems in Mangement- Challenges and Solutions CMEE 2016, Szczecin 14.11.2016, Polish Information Processing Society, Warszawa 2016, 53-59.
 75. Czerwonka P.: Zastosowanie chmury obliczeniowej w polskich organizacjach. Wydawnictwo Biblioteka, 2016, Łódź
 76. Czerwonka P., Zakonnik Ł.: Bezpieczeństwo prywatnych chmur obliczeniowych w kontekście dynamicznego rozwoju ICT, „Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego Ekonomiczne Problemy Usług” (1640-6818), 2016, nr 123, s. 193-202 [DOI].
 77. Podgórski G: *Mobilność użytkowników w nowoczesnej organizacji*, „Przedsiębiorczość i Zarządzanie” (1733-2486), 2016, vol. XVII, nr 11/2, s. 51-71.
 78. Zieliński J.S.: New Informatics Tools in Data Management. The 10th SIGSAND/PLAIS Euro Symposium 2017 Information Systems September 2017. RP 99, University of Gdańsk, Department of Business Informatics, 54-61.
 79. Zielinski J.S.: Smart Grid i nowe narzędzia informatyczne. Biuletyn techniczno-informacyjny SEP, Oddział Łódzki, 4/2017 (62), ISSN 2082-7377, 2-5.
 80. Podgórski G: *Zagrożenia związane z Internetem Rzeczy*, „Przedsiębiorczość i Zarządzanie” (1733-2486), 2017, vol. XVIII, nr 4/3, s. 247-256.

81. Podgórski G.: *Zagrożenia związane z Internetem Rzeczy*, „Przedsiębiorczość i Zarządzanie” (1733-2486), 2017, vol. XVIII, nr 4/3, s. 247-256.
82. Pamuła A., Gontar B., Czerwonka P.: Korzyści i problemy implementacji systemów w środowisku chmury obliczeniowej – studia przypadków polskich przedsiębiorstw, „Annales Universitatis Mariae Curie-Skłodowska, Sectio H Oeconomia” (0459-9586), 2018, vol. 52, nr 2, s. 127-140 [DOI] [URL].
83. Zielinski J.S.: Does Smart Grid need new Infotmatics Tools? *Przegląd Elektrotechniczny* 4/2018, 30-33
84. Zielinski J.S.: Hosting Capacity Influence on Management in Power System. *Rynek Energii* 2/2018, 86-88.
85. Bartkiewicz W., Gontar Z., Cloud computing migration barriers and advantages in manufacturing - an analysis of ambiguity and dependences in the assessment criteria, „Econometrics” (1507-3866), 2018, vol. 22, no. 3, 41-54
86. Bartkiewicz W., Gontar B., Gontar Z., Integrating associative rule-based categorization with econometric modelling for analysis of barriers and advantages in cloud solutions absorption in manufacturing, *Informatyka w Zarządzaniu/Metody Komputerowe w Ekonomii Eksperymentalnej (IwZ/CMEE 2018)*, Łódź, 29-30 listopada 2018 r., submitted to „Expert Systems With Applications”.
87. Bartkiewicz W., Matusiak B., Internet of Things - an Approach to Active Energy Demand Support Applications and Systems, *Informatyka w Zarządzaniu/Metody Komputerowe w "Ekonomii Eksperymentalnej (IwZ/CMEE 2018)*, Łódź, 29-30 listopada 2018 r., submitted to „Acta Scientiarum Polonorum”.
88. Matusiak B.E., Kowalski J., *End users' motivations as a key for the adoption of the Home Energy Management System*, the 13th International Conference: International Competitiveness and Urbanization, SGH Warsaw School of Economics, Warsaw, Poland, 15.06.2018. Publikacja w: *the International Journal of Management and Economics*, E-ISSN: 2543-5361, (oczekuje na publikację w 2019 jako open access i indeksację)
89. Matusiak B.E., W. Bartkiewicz W., *Internet of Things - an Approach to Active Energy Demand Support Applications and Systems*, Konferencja Informatyka w Zarządzaniu, Łódź 2018 29-30 listopad 2018, *Acta Scientiarum Polonorum. Oeconomia* ISSN: 1644-0757 (oczekuje na publikację w 2019 jako open access i indeksację)
90. Zielinski J.S.: *Smart Grid YesSterday, Today , Tomorrow* (in preparation)

.....