
Katedra Inżynierii Systemów Technicznych i Informatycznych
prof. nadzw. dr hab. inż. Maciej Majewski
Wykaz publikacji
2002-2016

1. Kacalak W., Budniak Z., Majewski M.: Model symulacyjny żurawia samojezdnego z zapewnieniem jego stateczności. Modelowanie Inżynierskie, 2016, 29.60: 35-43. ISSN 1896-771X.
2. Kacalak W., Budniak Z., Majewski M.: Reakcje układu podporowego w ocenie stateczności żurawia samojezdnego. Autobusy. Technika, Eksploatacja, Systemy Transportowe, 2016, 12: 1014-1019. ISSN 1509-5878.
3. Kacalak W., Budniak Z., Majewski M.: Stateczność żurawia dla różnych stanów obciążeń i różnych trajektorii przemieszczeń ładunku. Mechanik, 2016, 12: 1820-1823. ISSN 0025-6552.
4. Kacalak W., Majewski M., Tuchołka A.: A method of object-oriented symbolical description and evaluation of machine elements using antipatterns. Journal of Machine Engineering, 2016, 16.4: 49-69. ISSN 1895-7595.
5. Majewski M., Kacalak W.: Building Innovative Speech Interfaces using Patterns and Antipatterns of Commands for Controlling Loader Cranes. W: IEEE Xplore Digital Library - CSCI'2016. 2016. s. 525-530.
6. Majewski M., Kacalak W.: Conceptual Design of Innovative Speech Interfaces with Augmented Reality and Interactive Systems for Controlling Loader Cranes. Advances in Intelligent Systems and Computing, 2016, 464: 237-247. ISSN 2194-5357.
7. Majewski M., Kacalak W.: Human-Machine Speech-Based Interfaces with Augmented Reality and Interactive Systems for Controlling Mobile Cranes. Lecture Notes in Computer Science, 2016, 9812: 89-98. ISSN 0302-9743.
8. Majewski M., Kacalak W.: Intelligent Speech Interaction of Devices and Human Operators. Advances in Intelligent Systems and Computing, 2016, 465: 471-482. ISSN 2194-5357.
9. Majewski M., Kacalak W.: Intelligent Speech-Based Interactive Communication Between Mobile Cranes and Their Human Operators. Lecture Notes in Computer Science, 2016, 9887: 523-530. ISSN 0302-9743.
10. Tuchołka A., Majewski M., Kacalak W.: Zorientowany obiektowo, symboliczny zapis cech, relacji i struktur konstrukcyjnych. Inżynieria Maszyn, 2016, 20.1: 112-120. ISSN 1426-708X.
11. Kacalak W., Majewski M., Budniak Z.: Intelligent Automated Design of Machine Components Using Antipatterns. Lecture Notes in Computer Science, 2015, 9375: 248-255. ISSN 0302-9743.
12. Kacalak W., Majewski M., Budniak Z.: Rozwiązania konstrukcyjne przekładni ślimakowych z regulacją luzu bocznego do zastosowań w precyzyjnych mechanizmach i napędach. Logistyka, 2015, 3: 2011-2024. ISSN 1231-5478.
13. Kacalak W., Majewski M., Budniak Z.: Worm Gear Drives With Adjustable Backlash. Journal of Mechanisms and Robotics-Transactions of the ASME, 2015, nr 8. ISSN 1942-4302.
14. Kacalak W., Majewski M., Douglas Stuart K., Budniak Z.: Interactive Systems for Designing Machine Elements and Assemblies. Management and Production Engineering Review, 2015, 6.3: 21-34. ISSN 2080-8208.
15. Kacalak W., Majewski M., Lipiński D.: Szlifowanie długich powierzchni śrubowych dla precyzyjnych napędów. Logistyka, 2015, 3/2015: 2015-2034. ISSN 1231-5478.
16. Kacalak W., Majewski M., Lipiński D.: Szlifowanie długich powierzchni śrubowych dla precyzyjnych napędów. Logistyka, 2015, 3: 2025-2034. ISSN 1231-5478.
17. Kacalak W., Majewski M., Tuchołka A.: Intelligent Assessment of Structure Correctness Using Antipatterns. W: IEEE Xplore Digital Library 2015. 2015. s. 559-564.
18. Stuart K., Majewski M.: Intelligent Opinion Mining and Sentiment Analysis Using Artificial Neural Networks. Lecture Notes in Computer Science, 2015, 9492: 103-110. ISSN 0302-9743.
19. Kacalak W., Majewski M., Budniak Z.: Innowacyjne przekładnie ślimakowe do zastosowań w precyzyjnych mechanizmach i napędach. Logistyka, 2014, Nr 6: 5027-5041. ISSN 1231-5478.
20. Kacalak W., Majewski M., Budniak Z.: Przekładnie ślimakowe z regulowanym luzem bocznym. Mechanik, 2014, : 536-532. ISSN 0025-6552.
21. Kacalak W., Majewski M., Lipiński D.: Minimalizacja odkształceń cieplnych i kompensacji odchyłek położenia ściernicy i przedmiotu w procesie szlifowania długich powierzchni śrubowych. Mechanik, 2014, 1: 36-40. ISSN 0025-6552.
22. Kacalak W., Majewski M., Lipiński D.: Podstawy precyzyjnego szlifowania powierzchni śrubowych elementów mechanizmów i przekładni. Logistyka, 2014, 6: 5042-5052. ISSN 1231-5478.
23. Kacalak W., Majewski M.: Handwriting recognition in intelligent design systems. Archives of Mechanical Technology and Automation, 2014, 34.3: 3-12. ISSN 2391-7369.
24. Kacalak W., Majewski M.: Interactive design of machine elements and assemblies. Archives of Mechanical Technology and Automation, 2014, 34.3: 13-22. ISSN 2391-7369.

25. Lipiński D., Majewski M.: Intelligent Monitoring and Optimization of Micro- and Nano-Machining Processes. *Advances in Intelligent Systems and Computing*, 2014, 317: 101-110. ISSN 2194-5357.
26. Lipiński D., Majewski M.: Interaktywne hybrydowe systemy monitorowania i optymalizacji procesów mikro- i nanoobróbki. *Pomiary Automatyka Kontrola*, 2014, 60.10: 920-923. ISSN 0032-4140.
27. Lipiński D., Majewski M.: Interactive Hybrid Systems for Monitoring and Optimization of Micro- and Nano-machining Processes. *Lecture Notes in Computer Science*, 2013, 8227: 360-367. ISSN 0302-9743.
28. Lipiński D., Majewski M.: Koncepcja zdalnej, głosowej i wizualnej komunikacji operatora i systemu monitorowania i optymalizacji procesów mikro- i nanoobróbki. *Pomiary Automatyka Kontrola*, 2013, 59.7: 648-651. ISSN 0032-4140.
29. Lipiński D., Majewski M.: System for Monitoring and Optimization of Micro- and Nano-Machining Processes Using Intelligent Voice and Visual Communication. *Lecture Notes in Computer Science*, 2013, 8206: 16-23. ISSN 0302-9743.
30. Kacalak W., Majewski M.: Inteligentne, interaktywne, zautomatyzowane systemy projektowania elementów i zespołów maszyn na podstawie ich cech opisywanych w języku naturalnym. *Pomiary Automatyka Kontrola*, 2012, R. 58, nr 5: 471-474. ISSN 0032-4140.
31. Kacalak W., Majewski M.: Ocena predyspozycji operatora w zadaniach decyzyjnych w inteligentnym systemie interakcji z urządzeniami technicznymi. *Pomiary Automatyka Kontrola*, 2011, 57.5: 515-518. ISSN 0032-4140.
32. Kacalak W., Majewski M.: Wybrane problemy efektywnego rozpoznawania pisma odręcznego. *Pomiary Automatyka Kontrola*, 2011, R. 57, nr 5: 479-482. ISSN 0032-4140.
33. Stuart K., Majewski M., Botella Trelis A.: Intelligent semantic-based system for corpus analysis through hybrid probabilistic neural networks. *Lecture Notes in Computer Science*, 2011, 6675: 83-92. ISSN 0302-9743.
34. Kacalak W., Majewski M., Lipiński D., Królikowski T., Tomkowski R., Szafraniec F., Kunc R.: Innowacyjne zastosowania sztucznej inteligencji w budowie i eksploatacji maszyn. W: 3rd International Manufacturing Conference 2010 Contemporary problems of manufacturing and production management [książka abstraktów]. 2010.
35. Kacalak W., Majewski M., Żurada J.: Intelligent e-learning systems for evaluation of user's knowledge and skills with efficient information processing. *Lecture Notes in Computer Science*, 2010, 6114: 508-515. ISSN 0302-9743.
36. Majewski M., Kacalak W., Żurada J.: Intelligent Human-Robot Speech Communication. *IEEE Intelligent Systems Magazine*. IEEE INTELLIGENT SYSTEMS, 2010, : 1-12. ISSN 1541-1672.
37. Majewski M.: Podstawy budowy inteligentnych systemów interakcji urządzeń technologicznych i ich operatorów. Koszalin: Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, 2010. Monografia Wydziału Mechanicznego - Politechnika Koszalińska, nr 172. ISBN 9788373652033.
38. Stuart K., Majewski M., Botella Trelis A.: Selected problems of intelligent corpus analysis through probabilistic neural networks. *Lecture Notes in Computer Science*, 2010, 6064: 268-275. ISSN 0302-9743.
39. Kacalak W., Majewski M.: E-learning systems with artificial intelligence in engineering. *Lecture Notes in Computer Science*, 2009, 5754: 918-927. ISSN 0302-9743.
40. Kacalak W., Majewski M.: Inteligentny system obustronnej głosowej komunikacji systemu pomiarowego z operatorem dla technologii mobilnych. *Pomiary Automatyka Kontrola*, 2009, 55.4: 221-224. ISSN 0032-4140.
41. Kacalak W., Majewski M.: Natural language human-robot interface using evolvable fuzzy neural networks for mobile technology. *Lecture Notes in Computer Science*, 2009, 5754: 480-489. ISSN 0302-9743.
42. Majewski M., Kacalak W.: Intelligent e-learning system through artificial neural networks. *Polish Journal of Environmental Studies*, 2009, 18: 237-242. ISSN 1230-1485.
43. Majewski M., Żurada J.: Sentence recognition using artificial neural networks. *KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS*, 2008, 21.7: 629-635. ISSN 0950-7051.
44. Stuart K., Majewski M.: Artificial creativity in linguistics using evolvable fuzzy neural networks. *Lecture Notes in Computer Science*, 2008, 5216: 437-442. ISSN 0302-9743.
45. Stuart K., Majewski M.: Evolvable neuro-fuzzy system for artificial creativity in linguistics. *Lecture Notes in Computer Science*, 2008, 5227: 46-53. ISSN 0302-9743.
46. Kacalak W., Stuart K., Majewski M.: Selected problems of intelligent handwriting recognition. W: *Analysis and Design of Intelligent Systems using Soft Computing Techniques*. 2007.
47. Stuart K., Majewski M.: A new method for intelligent knowledge discovery. W: *Theoretical Advances and Applications of Fuzzy Logic and Soft Computing*. 2007.
48. Stuart K., Majewski M.: Selected problems of knowledge discovery using artificial neural networks. *Lecture Notes in Computer Science*, 2007, 4493: 1049-1057. ISSN 0302-9743.
49. Kacalak W., Douglas Stuart K., Majewski M.: Intelligent Natural Language Processing. W: *Second International Conference on Natural Computation ICNC2006*. 2006.
50. Kacalak W., Majewski M.: A New Method for Handwriting Recognition Using Artificial Neural Networks. W: *Proceedings of the ANNIE 2006 Conference, Artificial Neural Networks in Engineering ANNIE 2006*. 2006.
51. Kacalak W., Majewski M.: A New Written Language Recognition Method using Artificial Neural Networks. W: *5th International Symposium on Robotics and Automation ISRA2006*. 2006.

52. Kacalak W., Majewski M.: Intelligent System for Automatic Recognition and Evaluation of Speech Commands. W: 13th International Conference on Neural Information Processing ICONIP2006. 2006.
53. Kacalak W., Majewski M., Królikowski T., Bałasz B.: Zastosowanie sztucznej inteligencji w sprawdzaniu i ocenie poziomu wiedzy. W: XI Warsztaty Naukowe Polskiego Towarzystwa Symulacji Komputerowej. 2005.
54. Kacalak W., Majewski M.: Automatic recognition and verification of voice commands in natural language given by the operator of the technological device using artificial neural networks. W: 4th International Conference on Computer Recognition Systems CORES 2005. 2005.
55. Kacalak W., Majewski M.: Inteligentny system obustronnej głosowej komunikacji systemu sprawdzania wiedzy ze studentem w procesach zdalnego kształcenia. W: Konferencja Nowe technologie w kształceniu na odległość. 2005.
56. Kacalak W., Majewski M.: Konferencja Nowe technologie w kształceniu na odległość. W: Wybrane problemy identyfikacji studenta w procesach zdalnego kształcenia. 2005.
57. Kacalak W., Majewski M.: Proceedings of the International Conference on Artificial Intelligence ICAI 2005. W: Intelligent Layer of Two-Way Speech Communication of the Technological Device with the Operator. 2005.
58. Kacalak W., Majewski M.: Selected Problems of Automatic Recognition and Evaluation of Voice Commands in Natural Language given by the Operator using Artificial Neural Networks. W: 9th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics. 2005.
59. Kacalak W., Majewski M.: System automatycznej identyfikacji osoby w procesach sprawdzania i oceny poziomu wiedzy. W: Konferencja Nowe technologie w kształceniu na odległość System automatycznej identyfikacji osoby w procesach sprawdzania i oceny poziomu wiedzy. 2005.
60. Majewski M., Kacalak W.: Intelligent human-machine speech communication system. INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY & DECISION MAKING, 2005, 11: 220-229. ISSN 0219-6220.
61. Majewski M., Kacalak W.: Intelligent human-machine speech communication system. W: International Conference on Intelligent Computing ICIC2005. 2005.
62. Majewski M., Kacalak W.: Intelligent human-machine voice communication system. W: Conference on Mechatronics, Robotics and Biomechanics MRB 2005. 2005.
63. Majewski M., Kacalak W.: Intelligent Layer of Two-Way Voice Communication of the Technological Device with the Operator. W: Knowledge-Based Intelligent Information and Engineering Systems, 9th International Conference. 2005.
64. Majewski M., Kacalak W.: Intelligent Two-Way Speech Communication System between the Technological Device and the Operator. W: Proceedings of the ANNIE 2005 Conference, Artificial Neural Networks in Engineering ANNIE 2005. 2005.
65. Majewski M., Kacalak W.: Selected problems of automatic evaluation of commands given by the operator using artificial neural networks. A + U - Architecture and Urbanism, 2005, 11: 302-311. ISSN 0389-9160.
66. Majewski M., Kacalak W.: Selected problems of automatic evaluation of commands given by the operator using artificial neural networks. W: International Conference on Mechatronics, Robotics and Biomechanics MRB 2005. 2005.
67. Kacalak W., Królikowski T., Serbiński A., Bałasz B., Majewski M.: Portal edukacyjny Politechniki Koszalińskiej. W: IV Konferencja i Warsztaty Politechniki Warszawskiej. 2004.
68. Kacalak W., Majewski M., Królikowski T., Bałasz B.: Rozpoznawanie komunikatów studenta z zastosowaniem sztucznych sieci neuronowych. W: IV Konferencja i Warsztaty Politechniki Warszawskiej. 2004.
69. Kacalak W., Majewski M., Królikowski T., Bałasz B.: Zastosowanie sztucznej inteligencji w sprawdzaniu i ocenie poziomu wiedzy. W: XI Warsztaty Naukowe Polskiego Towarzystwa Symulacji Komputerowej. 2004.
70. Kacalak W., Majewski M.: Automatic recognition and safety estimation of voice commands in natural language given by the operator of the technical device using artificial neural networks. W: Proceedings of the ANNIE 2004 Conference, Artificial Neural Networks in Engineering ANNIE 2004. 2004.
71. Kacalak W., Majewski M.: Intelligent Two-Sided Voice Communication System Between the Machining System and the Operator. W: Proceedings of the ANNIE 2003 Conference, Artificial Neural Networks in Engineering ANNIE 2003. 2003.
72. Kacalak W., Majewski M.: Supervising of technological process using two-sided voice communication between the machining system and the operator. W: II Międzynarodowa Konferencja CAMT „Modern Trends in Ma-nufacturing”. 2003.
73. Kacalak W., Majewski M.: Wybrane problemy automatycznego rozpoznawania komunikatów operatora z zastosowaniem sztucznych sieci neuronowych. W: X Warsztaty Naukowe PTSK 2003. 2003.
74. Kacalak W., Majewski M.: Interaktywny system obustronnej komunikacji głosowej samochodu i kierowcy. W: V Słupskie Forum Motoryzacji, Droga krajowa nr 6 osią integracji Pomorza Środkowego i szansą rozwoju motoryzacji. 2002.
75. Kacalak W., Majewski M.: Systemy diagnostyki procesów szlifowania z obustronną głosową komunikacją urządzenia technicznego z operatorem. W: IX Warsztaty Naukowe Polskiego Towarzystwa Symulacji Komputerowej „Symulacja w Badaniach i Rozwoju”. 2002.