

---

**Katedra Inżynierii Systemów Technicznych i Informatycznych**  
**prof. nadzw. dr hab. inż. Anna Zawada-Tomkiewicz**  
**Wykaz publikacji**  
**1995-2016**

---

1. Storch B., Zawada-Tomkiewicz A., Żurawski Ł.: Termodynamiczne zależności w toczeniu swobodnym. *Mechanik*, 2016, 10/2016: 1502-1503. ISSN 0025-6552.
2. Storch B., Zawada-Tomkiewicz A.: Siły w skrawaniu swobodnym. *Mechanik*, 2016, 10/2016: 1500-1501. ISSN 0025-6552.
3. Tomkiewicz D., RACZEK A., WILK L., Zawada-Tomkiewicz A.: PODSTAWY PROGRAMOWANIA STEROWNIKÓW PLC Z WPROWADZENIEM DO NIEZAWODNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA MASZYN. KOSZALIN: POLITECHNIKA KOSZALIŃKA, 2016. ISBN 9788373654150.
4. Wierucka I., Zawada-Tomkiewicz A.: Ocena wartości wymiaru przedmiotu obrobionego w ujęciu wolumetrycznym. *Mechanik*, 2016, 11/2016: 1730-1731. ISSN 0025-6552.
5. Zawada-Tomkiewicz A., Storch B.: Analiza struktury geometrycznej powierzchni z wykorzystaniem krzywej udziału materiału. *Mechanik*, 2016, 11/2016: 1728-1729. ISSN 0025-6552.
6. Zawada-Tomkiewicz A.: Analiza struktury geometrycznej powierzchni w ujęciu stochastycznym. *Mechanik*, 2016, 11/2016: 1726-1727. ISSN 0025-6552.
7. Zawada-Tomkiewicz A.: Zastosowanie analizy czasowo-częstotliwościowej sygnałów pochodzących z układu obróbkowego do oceny intensywności procesu skrawania. *Mechanik*, 2016, 10/2016: 1504-1505. ISSN 0025-6552.
8. Żurawski Ł., Storch B., Zawada-Tomkiewicz A.: Pomiar siły skrawania podczas toczenia wałka wstępnie schłodzonego cieczą kriogeniczną. *Mechanik*, 2016, 10/2016: 1506-1507. ISSN 0025-6552.
9. Zawada-Tomkiewicz A., Storch B.: Analiza wartości siły skrawania podczas toczenia stali hartowanej w warunkach małych przekrojów warstwy skrawanej. *Mechanik*, 2015, 8-9: 381-389. ISSN 0025-6552.
10. Zawada-Tomkiewicz A., Wierucka I., Storch B.: Ograniczenie wpływu czynników zakłócających na dokładność wykonania gwintu. *Mechanik*, 2015, 8-9: 568-576. ISSN 0025-6552.
11. Zawada-Tomkiewicz A., Wierucka I.: Elementy przedsiębiorczości dla inżynierów. tom 1. Prowadzenie działalności gospodarczej. 1. Koszalin: Politechnika Koszalińska, 2015. ISBN 9788373653832.
12. Zawada-Tomkiewicz A., Wierucka I.: Metody zapewnienia jakości technologicznej na przykładzie gwintu. *Mechanik*, 2015, 8-9: 515-523. ISSN 0025-6552.
13. Zawada-Tomkiewicz A., Żurawski Ł.: Obrabiarki, narzędzia i procesy obróbki skrawaniem. 1. Koszalin: Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, 2015. ISBN 9788373653856.
14. Zawada-Tomkiewicz A.: Analiza kształtowania struktury geometrii powierzchni w mikroskali dla procesu toczenia stali utwardzonej. *Mechanik*, 2015, 8-9: 19-27. ISSN 0025-6552.
15. Wierucka I., Zawada-Tomkiewicz A.: Ekonomiczno-prawne aspekty prowadzenia przedsiębiorstwa transportowego. *Autobusy. Technika, Eksploatacja, Systemy Transportowe*, 2014, 6: 279-284. ISSN 1509-5878.
16. Zawada-Tomkiewicz A.: Systemy monitorowania w obróbce skrawaniem. *Mechanik*, 2014, 07: 485. ISSN 0025-6552.
17. Wierucka I., Zawada-Tomkiewicz A., Łukianowicz C.: Ocena przydatności wybranych optycznych systemów pomiarowych w procesie wytwarzania i eksploatacji części maszyn. *Mechanik*, 2013, 7: 538-543. ISSN 0025-6552.
18. Zawada-Tomkiewicz A., Tomkiewicz D.: Zastosowanie dyskretnej transformaty falkowej do redukcji zakłóceń w obrazie powierzchni obrobionej. *Pomiary Automatyka Kontrola*, 2013, 11: 1174-1178. ISSN 0032-4140.
19. Zawada-Tomkiewicz A.: Analiza czynników determinujących dokładność układu monitorowania powierzchni obrobionej (UMPO). *Pomiary Automatyka Kontrola*, 2013, 06: 514-517. ISSN 0032-4140.
20. Zawada-Tomkiewicz A.: Analiza układu obróbkowego z wykorzystaniem informacji zawartych w powierzchni obrobionej. *Mechanik*, 2013, 8-9: 119-126. ISSN 0025-6552.
21. Zawada-Tomkiewicz A.: Teoretyczne i doświadczalne podstawy monitorowania procesu toczenia z wykorzystaniem informacji o cechach stereometrycznych obrobionej powierzchni. 1. Koszalin: Politechnika Koszalińska, 2013. Monografia Wydziału Mechanicznego, 229.
22. Pałka T., Żurawski Ł., Storch B., Zawada-Tomkiewicz A.: Efektywność pracy w ciekłym azocie rozwiertaków ze stali szybkoobrotowej. *Mechanik*, 2012, 8-9. ISSN 0025-6552.
23. Storch B., Zawada-Tomkiewicz A.: Distribution of unit forces on the tool nose rounding in the case of constrained turning. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE TOOLS & MANUFACTURE*, 2012, 57: 1-9. ISSN 0890-6955.
24. Zawada-Tomkiewicz A., Tomkowski R.: Measurement of tool edge and machined surface roughness using optical instruments. W: *Development of surface metrology*. 2012. s. 57 - 70.

25. Zawada-Tomkiewicz A.: Identification of the impact of tool coating on the surface microroughness in turning of hardened steel. *Pomiary Automatyka Kontrola*, 2012, 5: 456 – 459. ISSN 0032-4140.
26. Zawada-Tomkiewicz A.: Obraz powierzchni obrobionej w ocenie jakości procesu skrawania. *Mechanik*, 2012, : 228 – 236. ISSN 0025-6552.
27. Żurawski Ł., Pałka T., Zawada-Tomkiewicz A.: Poprawienie efektywności wytwarzania powierzchni płaskich. *Mechanik*, 2012, 8-9. ISSN 0025-6552.
28. Storch B., Pałka T., Żurawski Ł., Zawada-Tomkiewicz A.: Wpływ zużycia ostrza na chropowatość powierzchni po toczeniu kriogenicznym. W: *Nauka a przemysł*. 2011.
29. Storch B., Zawada-Tomkiewicz A.: Distribution of unit forces on the tool edge rounding in the case of finishing turning. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY*, 2011, : 00. ISSN 0268-3768.
30. Zawada-Tomkiewicz A., El Mansori M.: Multi-scale analysis of surface topography after the belt grinding process. W: *Proceedings of 13th International Conference on Metrology and Properties of Engineering Surfaces*. 2011.
31. Zawada-Tomkiewicz A., Storch B.: Zużycie ostrza z uwzględnieniem warunków cieplnych. W: *Nauka a przemysł*. 2011.
32. Zawada-Tomkiewicz A., Ściegienka R.: Monitoring of a micro-smoothing process with the use of machined surface images. *Metrology and Measurement Systems*, 2011, : 419-428. ISSN 0860-8229.
33. Zawada-Tomkiewicz A.: Analysis of surface roughness parameters achieved by hard turning with the use of PCBN tools. *ESTONIAN JOURNAL OF ENGINEERING*, 2011, 17: 88-99. ISSN 1736-6038.
34. Zawada-Tomkiewicz A.: Estymacja parametrów procesu przy zastosowaniu obrazu powierzchni obrobionej. W: *Metrologia w Technikach Wytwarzania*. 2011.
35. Zawada-Tomkiewicz A.: Jakość powierzchni obrobionej uzyskanej narzędziami z polikrystalicznego azotku boru. W: *Obróbka Skrawaniem*. 2011.
36. Zawada-Tomkiewicz A.: Process parameter estimation based on the machined surface image. W: *Proceedings of 13th International Conference on Metrology and Properties of Engineering Surfaces*. 2011.
37. Zawada-Tomkiewicz A.: Zastosowanie optycznych technik pomiarowych do analizy topografii powierzchni obrobionej w toczeniu. *Pomiary Automatyka Kontrola*, 2011, 5: 519-522. ISSN 0032-4140.
38. Storch B., Zawada-Tomkiewicz A., Żurawski Ł.: Wspomaganie kształtowania ostrzy narzędzi skrawających systemem wizyjnym. *Pomiary Automatyka Kontrola*, 2010, 4: 334-336. ISSN 0032-4140.
39. Zawada-Tomkiewicz A., Storch B.: Analiza powierzchni obrobionej ukształtowanej przez ostrza z polikrystalicznego azotku boru przy zastosowaniu mikroskopii skaningowej. W: *Obróbka skrawaniem*. 2010.
40. Zawada-Tomkiewicz A., Storch B.: Application of PCBN Tools in Hard Turning. *MANUFACTURING ENGINEERING*, 2010, 9: 24-27. ISSN 0361-0853.
41. Zawada-Tomkiewicz A., Storch B.: Measurement of tool flank wear with the use of white light interferometr. *Pomiary Automatyka Kontrola*, 2010, 8: 950-953. ISSN 0032-4140.
42. Zawada-Tomkiewicz A., Storch B.: Measurement of tool geometry in a state of wear. W: *Advances in Coordinate Metrology*. 2010. s. 235 – 246.
43. Zawada-Tomkiewicz A.: Machined surface quality estimation based on wavelet packets parameters of the surface image. *Pomiary Automatyka Kontrola*, 2010, 6: 606-609. ISSN 0032-4140.
44. Zawada-Tomkiewicz A.: Surface roughness produced by hard turning with PCBN tools. W: *International DAAAM Baltic Conference "INDUSTRIAL ENGINEERING"*. 2010.
45. Zawada-Tomkiewicz A.: Zastosowanie dyskretnej transformaty falkowej do redukcji zakłóceń w obrazie powierzchni obrobionej. W: *Zeszyty Naukowe Politechniki Poznańskiej – Budowa Maszyn i Zarządzanie Produkcją*. 2010.
46. Zawada-Tomkiewicz A.: Zastosowanie Empirical Mode Decomposition do analizy zmian chropowatości w czasie skrawania. *Pomiary Automatyka Kontrola*, 2010, 4: 326-329. ISSN 0032-4140.
47. Zawada-Tomkiewicz A., Storch B.: Comparative analysis of the machined surface image after the process of burnishing rolling. W: *Surface Effects and Contact Mechanics IX*. 2009.
48. Zawada-Tomkiewicz A., Storch B.: The analysis of the state of a turned surface with the use of its image. W: *Surface Effects and Contact Mechanics IX*. 2009.
49. Zawada-Tomkiewicz A., Storch B.: Zastosowanie złożonego udziału materiałowego obrazu cyfrowego powierzchni obrobionej do jej oceny. W: *Współczesne Problemy Obróbki Ściernej*. 2009.
50. Zawada-Tomkiewicz A.: Analysis of the relationships between machined surface image parameters and surface properties. W: *12th International Conference on Metrology and Properties of Engineering Surfaces*. 2009.
51. Zawada-Tomkiewicz A.: Application of machined surface image analysis for identification of suitable parameters of turning as a pre-operation. W: *12th International Conference on Metrology and Properties of Engineering Surfaces*. 2009.
52. Zawada-Tomkiewicz A.: Dekompozycja falkowa profilu powierzchni obrobionej po toczeniu. *Pomiary Automatyka Kontrola*, 2009, 55: 243-246. ISSN 0032-4140.
53. Zawada-Tomkiewicz A.: Ocena jakości powierzchni po toczeniu ostrzami o zmiennej geometrii. W: *Obróbka Skrawaniem - Zaawansowana Technika*. 2009.

54. Zawada-Tomkiewicz A.: Przetwarzanie obrazu powierzchni obrobionej przy zastosowaniu dyskretnej transformaty falkowej. W: Proceedings of the 13th National & 4th International Conference „Metrology In Production Engineering”. 2009.
55. Zawada-Tomkiewicz A.: Zaawansowane techniki oceny jakości powierzchni po toczeniu. W: Obróbka skrawaniem. 2009.
56. Zawada-Tomkiewicz A., Storch B., Tomkiewicz D.: Application of recurrent neural network in the monitoring of machined surface. W: DAAAM Baltic Industrial Engineering. 2008.
57. Zawada-Tomkiewicz A., Storch B.: Analiza obrazu powierzchni obrobionej w obróbce na sucho ostrzami o modyfikowanej geometrii. W: Obróbka Skrawaniem - Innowacje. 2008.
58. Zawada-Tomkiewicz A., Storch B.: Analiza obrazu powierzchni obrobionej w obróbce na sucho ostrzami o modyfikowanej geometrii. W: Obróbka skrawaniem. 2008.
59. Zawada-Tomkiewicz A., Storch B.: Efektywność procesu toczenia ostrzami o zmodyfikowanej geometrii. W: Obróbka Skrawaniem - Wysoka produktywność. 2008.
60. Zawada-Tomkiewicz A., Storch B.: Modyfikowanie geometrii ostrza skrawającego przy zastosowaniu obróbki ściernej. W: Wybrane Problemy Obróbki Ściernej. 2008.
61. Zawada-Tomkiewicz A., Storch B.: Opis parametryczny obrazu obrobionej powierzchni po toczeniu ostrzami z pokryciem. W: Obróbka Skrawaniem - Innowacje. 2008.
62. Zawada-Tomkiewicz A., Storch B.: Opis parametryczny obrazu obrobionej powierzchni po toczeniu ostrzami z pokryciem. W: Obróbka skrawaniem. 2008.
63. Zawada-Tomkiewicz A.: Measurement Uncertainty Assessment In Machine Vision System For Tool Wear Estimation. W: Coordinate Measuring Technique. 2008.
64. Zawada-Tomkiewicz A.: Micro-machining process and its effectiveness. W: DAAAM Baltic Industrial Engineering. 2008.
65. Zawada-Tomkiewicz A.: Przydatność parametru  $S_a$  obrazu powierzchni obrobionej do oceny powierzchni po toczeniu. Pomiary Automatyka Kontrola, 2008, 04: 208-212. ISSN 0032-4140.
66. Zawada-Tomkiewicz A.: Surface roughness produced by hard turning with PCBN tools. W: DAAAM Baltic Industrial Engineering. 2008. s. 275 – 278.
67. Zawada-Tomkiewicz A., Storch B.: Efektywność procesu toczenia ostrzami o zmodyfikowanej geometrii. W: Obróbka skrawaniem - Wysoka produktywność. 2007.
68. Zawada-Tomkiewicz A., Tomkiewicz D.: Monitorowanie jakości powierzchni obrobionej przy zastosowaniu środowiska LabView. Pomiary Automatyka Kontrola, 2007, 53: 79-82. ISSN 0032-4140.
69. Zawada-Tomkiewicz A., Tomkiewicz D.: Monitorowanie jakości powierzchni z zastosowaniem środowiska LabView. Pomiary Automatyka Kontrola, 2007, 3.8: 79-82. ISSN 0032-4140.
70. Zawada-Tomkiewicz A.: Analiza obrazu powierzchni obrobionej do celów estymacji parametrów tej powierzchni. Acta Mechanica et Automatica, 2007, 1: 21-26. ISSN 1898-4088.
71. Zawada-Tomkiewicz A.: Estimation of surface roughness parameters on a base of machined surface image. W: Advances in Production Engineering. 2007.
72. Zawada-Tomkiewicz A.: Machined surface generated in sliding using a modified cutting edge. W: IV International Congress on Precision Machining. 2007.
73. Storch B., Zawada-Tomkiewicz A., Tomkiewicz D., Wierucka I.: Monitorowanie powierzchni obrobionej z wykorzystaniem cyfrowej reprezentacji obrazu. W: Sprawozdanie Szczegółowe Z Realizacji Projektu Badawczego. 2006.
74. Zawada-Tomkiewicz A., Storch B.: Decomposition of a Machined Surface Image for the Estimation of Surface Roughness Parameters. W: Annals of DAAAM International Vienna for 2006. 2006.
75. Zawada-Tomkiewicz A., Storch B.: SVD Analysis of a Machined Surface Image for the Tool Wear Estimation. W: DAAAM Baltic Industrial Engineering. 2006.
76. Zawada-Tomkiewicz A., Storch B.: The application of wavelet analysis in identification of surface roughness parameters. Advances in Manufacturing Science and Technology, 2006, 30: 79-93. ISSN 0137-4478.
77. Zawada-Tomkiewicz A., Storch B.: Tool wear estimation based on wavelet analysis of a machined surface image. Advances in Manufacturing Science and Technology, 2006, 30: 119-130. ISSN 0137-4478.
78. Zawada-Tomkiewicz A., Storch B.: Wykorzystanie SVD obrazu cyfrowego powierzchni obrobionej w monitorowaniu skrawania. W: V Sympozjum Naukowe „Techniki Przetwarzania Obrazu”. 2006.
79. Zawada-Tomkiewicz A., Storch B.: Introduction to the Wavelet Analysis of a Machined Surface Profile. Advances in Manufacturing Science and Technology, 2004, 28: 91-100. ISSN 0137-4478.
80. Zawada-Tomkiewicz A., Tomkiewicz D.: The Application of Optimal Brain Surgeon Method for Optimization of Tool Wear Estimator Structure. W: Polioptymalizacja i Komputerowe Wspomaganie Projektowania. 2004.
81. Zawada-Tomkiewicz A.: Neural networks in surface roughness estimation. Image Processing & Communications, 2004, 9: 79-87. ISSN 1425-140X.

82. Zawada-Tomkiewicz A., Storch B., Wierucka I.: Machine vision - a novel quality in monitoring systems. W: XIV Workshop on Supervising and Diagnostics of Machining System. 2003.
83. Zawada-Tomkiewicz A., Storch B.: Optimization of Neural Network Structure for Tool Wear Estimation in Turning. W: Polioptymalizacja i Komputerowe Wspomaganie Projektowania. 2003.
84. Zawada-Tomkiewicz A., Storch B.: The Application of Image Processing Techniques in the Tool Wear Estimation. W: Computational Methods in Contact Mechanics VI. 2003.
85. Zawada-Tomkiewicz A.: Neural networks in surface roughness estimation. W: III Krajowa Konferencja Computer Recognition Systems - KOSYR 2003. 2003.
86. Storch B., Zawada-Tomkiewicz A., Wierucka I.: Zakład Zarządzania i Marketingu w Budowie i Eksploatacji Maszyn. W: VII Posiedzenie Komitetu Budowy Maszyn PAN. 2002.
87. Zawada-Tomkiewicz A., Storch B.: Classifying the Wear of Turning Tools with Neural Networks. JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, 2001, 109: 00. ISSN 0924-0136.
88. Zawada-Tomkiewicz A., Pancielejko M.: Zużycie ostrzy skrawających z węglików spiekanych pokrytych warstwami typu TiC<sub>x</sub>N<sub>1-x</sub>. W: 12th International Summer School Modern Plasma Surface Technology. 2000.
89. Storch B., Zawada-Tomkiewicz A., Wierucka I.: Techniki przetwarzania obrazu w nadzorowaniu procesów produkcyjnych. W: Konferencja Mechanika '97, Nauka i Praktyka. 1999.
90. Zawada-Tomkiewicz A.: Komputerowa analiza i przetwarzanie obrazów. W: Materiały Pomocnicze Wydziału Mechanicznego. 1999.
91. Storch B., Zawada-Tomkiewicz A., Wierucka I.: Physisch-mechanische determinanten der oberflaechenrauheit verbundene mit der bearbeitungsart. W: Zeszyty Naukowe Wydziału Mechanicznego nr 22. 1998.
92. Zawada-Tomkiewicz A., Storch B.: Classifying the Wear of Turning Tools with Neural Networks. W: APE. 1998.
93. Wierucka I., Zawada-Tomkiewicz A., Storch B.: Techniki przetwarzania obrazu w nadzorowaniu procesów produkcyjnych. W: Konferencja Mechanika '97, Nauka i Praktyka. 1997.
94. Zawada-Tomkiewicz A., Storch B.: Fizyczno-mechaniczne determinanty chropowatości powierzchni związane ze sposobem obróbki. W: Forum Prac Badawczych. 1997.
95. Zawada-Tomkiewicz A., Storch B.: The Estimation of The Tool Wear. W: The Third Conference of Neural Networks and their Applications. 1997.
96. Storch B., Zawada-Tomkiewicz A., Wierucka I.: Metodyka nadzorowania obróbki gwintu z wykorzystaniem cyfrowego przetwarzania obrazu. W: Kongres Diagnostyki Technicznej. 1996.
97. Wierucka I., Zawada-Tomkiewicz A.: Kształcenie informatyczne inżyniera mechanika. W: Kształcenie Pracownicze w Nowej Sytuacji Ekonomicznej w Polsce. 1995.
98. Wierucka I., Zawada-Tomkiewicz A.: Kształtowanie sylwetki inżyniera mechanika o specjalności marketing i ergonomia. W: Kształcenie Pracownicze w Nowej Sytuacji Ekonomicznej w Polsce. 1995.
99. Zawada-Tomkiewicz A., Storch B.: Teoretyczny model refleksyjności powierzchni rzeczywistej. W: VI Konferencja Naukowo-Techniczna - Metrologia w Technikach Wytwarzania Maszyn. 1995.
100. Zawada-Tomkiewicz A., Tomkiewicz D.: Wykorzystanie Matlab-a w opisie chropowatości powierzchni. W: I Krajowa Konferencja Użytkowników Matlab-a. 1995.