

dr inż. Seweryn Lipiński - wykaz dorobku (stan na marzec 2026)

<u>CYTOWANIA</u>	
WoS	201 (IH = 8)
Scopus	246 (IH = 10)
ResearchGate	389 (IH = 11)
Google Scholar	474 (IH = 12)
Sumaryczny Impact Factor:	74,7
Sumaryczny CiteScore:	141,8

Patenty	10
Zgłoszenia patentowe (w toku)	1
Wzory przemysłowe	5

<u>REDAKCJA</u>	
- monografie	1
- książki streszczeń	2

I. Artykuły w czasopismach:

1. **S. Lipiński:** [Spatial Bias in Open Biodiversity Data: How GBIF Record Quality Shapes Conservation Analyses](#), Conservation **2026**, 6(2), 40.
2. **S. Lipiński**, Ł. Dziubiński, P. Chwietczuk: [Nighttime Validation and Local Sensitivity of a Reduced Order Thermal Balance for Above Ground Outdoor Pools](#), AppliedMath **2026**, 6(3), 46.
3. **S. Lipiński:** [Statistical Analysis of Seeds Morphology and Texture for Interspecific Similarity Assessment Across Taxonomic Levels](#), Biuletyn Instytutu Hodowli i Aklimatyzacji Roślin **2025**, 303/304, 19-33.
4. **S. Lipiński:** [OptiPerformer as a Platform for Optical Fiber System Simulation in Distance and In-Class Learning](#), Electronics **2025**, 14(24), 4800.
5. **S. Lipiński**, J. Piotrowski, T. Olkowski: [Mobile Air Quality Monitoring Station - A Solution for Better Pollution Control](#), Technical Sciences **2025**, 28, 215-230.
6. **S. Lipiński:** [A Computational Framework for Reproducible Generation of Synthetic Grain-Size Distributions for Granular and Geoscientific Applications](#), Geosciences **2025**, 15(12), 464.
7. **S. Lipiński:** [Comparative Analysis of Computational Models for CBV-Based Detection of Ischemic Stroke in DSC-MRI: Influence of Signal-to-Noise Ratio and Tissue Type](#), The Open Neuroimaging Journal **2025**, 18, e18744400432682.

8. **S. Lipiński**, Z. Kaliniewicz, P. Markowski, P. Szczyglak: [Improving Resource Efficiency in Plant Protection by Enhancing Spray Penetration in Crop Canopies Using Air-Assisted Spraying](#), Resources **2025**, 14(10), 165.
9. Ł. Dziubiński, P. Chwietczuk, **S. Lipiński**: [Mathematical Modeling of Heat Transfer and Energy Efficiency in Above-Ground Outdoor Pools](#), AppliedMath **2025**, 5(3), 124.
10. **S. Lipiński**, S. Sadkowski, P. Chwietczuk: [Application of AI in Date Fruit Detection - Performance Analysis of YOLO and Faster R-CNN Models](#), Computation **2025**, 13(6), 149.
11. **S. Lipiński**, Z. Kaliniewicz, P. Markowski, P. Szczyglak: [Evaluation of Air-Assisted Spraying Technology for Pesticide Drift Reduction](#), Sustainability **2025**, 17(11), 5036.
12. Ł. Dziubiński, **S. Lipiński**, P. Chwietczuk: [Adaptive microclimate control system to regulate conditions in a living-space](#), Technical Sciences **2025**, 28, 5-18.
13. P. Markowski, Z. Kaliniewicz, A.J. Lipiński, **S. Lipiński**, P. Burg, V. Maśan: [Horizontal Distribution of Liquid in an Over-Row Sprayer with a Secondary Air Blower](#), Applied Sciences **2024**, 14(19), 9036.
14. **S. Lipiński**, P. Chwietczuk, M. Siarnowski: [Automated Watering Platform for the use in Greenhouses and Plant Nurseries](#), Polish Technical Review **2024**, 2, 19-21.
15. **S. Lipiński**: [Creation of a Simulated Sequence of Dynamic Susceptibility Contrast-Magnetic Resonance Imaging Brain Scans as a Tool to Verify the Quality of Methods for Diagnosing Diseases Affecting Brain Tissue Perfusion](#), Computation **2024**, 12(3), 54.
16. Z. Kaliniewicz, A.J. Lipiński, P. Markowski, P. Szczyglak, **S. Lipiński**: [The influence of selected operating parameters of a field sprayer on boom stability](#), Computers and Electronics in Agriculture **2024**, 219, 108787.
17. Z. Kaliniewicz, A. Markowska-Mendik, M. Warechowska, **S. Lipiński**, S. Gasparis: [Correlations between a Friabilin Content Indicator and Selected Physicochemical and Mechanical Properties of Wheat Grain for Processing Suitability Assessment](#), Processes **2024**, 12(2), 398.
18. P. Nakielski, D. Rybak, K. Jezierska-Woźniak, C. Rinoldi, E. Sinderewicz, J. Staszkiwicz-Chodor, M. A. Haghghat Bayan, W. Czelejewska, O. Urbanek, A. Kosik-Kozioł, M. Barczewska, M. Skomorowski, P. Holak, **S. Lipiński**, W. Maksymowicz, F. Pierini: [Minimally Invasive Intradiscal Delivery of BM-MSCs via Fibrous Microscaffold Carriers](#), ACS Applied Materials & Interfaces **2023**, 15(50), 58103–58118.
19. Z. Kaliniewicz, P. Szczyglak, A.J. Lipiński, P. Markowski, **S. Lipiński**: [The use of a Mamdani-type fuzzy model for assessing the performance of a boom stabilization systems in a field sprayer](#), Scientific Reports **2023**, 13, 18591.
20. Z. Kaliniewicz, A.J. Lipiński, P. Markowski, P. Szczyglak, **S. Lipiński**: [A new system for measuring boom displacement in a field crop sprayer](#), Measurement **2023**, 222, 113594.
21. T. Olkowski, **S. Lipiński**: [Analysis of the Possibility of Achieving Energy Self-Sufficiency on the Communal Level in North-Eastern Poland](#), Technical Sciences **2022**, 25, 183-192.
22. A.J. Lipiński, **S. Lipiński**, P. Burg, S. Sobotka: [Influence of the instability of the field crop sprayer boom on the spraying uniformity](#), Journal of Agriculture and Food Research **2022**, 10, 100432.
23. **S. Lipiński**, A. Niedźwiedzka: [Use of optoelectronic system for the frequency analysis of cavitating flow](#), Acta Technica Napocensis - Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering **2021**, 64(4), 565-570.

24. **S. Lipiński**, M. Duda, D. Górski: [Waste heat recovery from servers using an air to water heat pump](#), Technical Sciences **2021**, 24, 105-113.
25. P. Chwietczuk, M. Siarnowski, **S. Lipiński**: [Optimizing mushroom cultivation process – concepts for control and monitoring system](#), Agricultural Engineering **2020**, 24(4), 13-22.
26. A.J. Lipiński, **S. Lipiński**: [Binarizing water sensitive papers – how to assess the coverage area properly?](#), Crop Protection **2020**, 127, 104949.
27. W. Sobieski, **S. Lipiński**, D. Grygo: [An analysis of the conditions during the autonomous start-up of a water ram](#), Sādhanā **2020**, 45, 25.
28. A. Niedźwiedzka, **S. Lipiński**: [Walidacja niestacjonarnych obliczeń numerycznych przepływu kawitacyjnego przez niewielkowymiarywą zweżkę zbieżno-rozbieżną z zastosowaniem komputerowej analizy obrazu](#), Przegląd Mechaniczny **2019**, 78(10), 23-25.
29. **S. Lipiński**, A. Maciąg: [Środowisko Webench Design jako narzędzie edukacyjne](#), Edukacja Technika Informatyka **2019**, 29(3), 186-191.
30. **S. Lipiński**, K. Jezierska-Woźniak, A. Habich, J. Wojtkiewicz, K. Milewska, P. Holak, W. Maksymowicz, M. Barczewska: [The Use of Magnetic Resonance Imaging for the Evaluation of the Porcine Intervertebral Disc Condition Under Treatment](#), Applied Magnetic Resonance **2019**, 50(10), 1219–1231.
31. A. Maciąg, **S. Lipiński**: [Dźwięk i krajobraz dźwiękowy w nagraniach historii mówionej – zagadnienia techniczne i badawcze](#), Edukacja Technika Informatyka **2019**, 28(2), 176-182.
32. W. Sobieski, **S. Lipiński**: [The influence of particle size distribution on parameters characterizing the spatial structure of porous beds](#), Granular Matter **2019**, 21(2), 14.
33. **S. Lipiński**, R. Kalicka: [Automatic Selection of Arterial Input Function in DSC-MRI Measurements for Calculation of Brain Perfusion Parameters Using Parametric Modelling](#), Mathematical Modelling of Natural Phenomena **2018**, 13(6), 58.
34. W. Sobieski, M. Matyka, J. Gołembiewski, **S. Lipiński**: [The Path Tracking Method as an alternative for tortuosity determination in granular beds](#), Granular Matter **2018**, 20, 72.
35. K. Jezierska-Woźniak, **S. Lipiński**, M. Huflejt, M. Grabarczyk, M. Barczewska, A. Habich, J. Wojtkiewicz, W. Maksymowicz: [Migration of human mesenchymal stem cells stimulated with pulsed electric field and the dynamics of the cell surface glycosylation](#), Advances in Clinical and Experimental Medicine **2018**, 27(9), 1181-1193.
36. M. Barczewska K. Jezierska-Woźniak, A. Habich, **S. Lipiński**, P. Holak, W. Maksymowicz, J. Wojtkiewicz: [Evaluation of regenerative processes in the pig model of intervertebral disc degeneration after transplantation of bone marrow-derived mesenchymal stem cells](#), Folia Neuropathologica **2018**, 56(2), 124-132.
37. A.J. Lipiński, **S. Lipiński**, P. Kowalkowski: [Utilization of post-production waste from fruit processing for energetic purposes: analysis of Polish potential and case study](#), Journal of Material Cycles and Waste Management **2018**, 20(3), 1878–1883.
38. A. Maciąg, **S. Lipiński**: [Visual History Archive jako multimedialne narzędzie pracy z żywą historią XX wieku](#), Edukacja Technika Informatyka **2018**, 25(3), 287-292.
39. **S. Lipiński**, T. Olkowski, P. Pych: [Opracowanie dydaktyczne układu sterowania i kontroli parametrów pracy kotła parowego z zastosowaniem sterownika programowalnego](#), Edukacja Technika Informatyka **2018**, 24(2), 304-310.

40. **S. Lipiński**, A. Maciąg: [Synergia metod dydaktycznych w nauczaniu elektroniki](#), Edukacja Technika Informatyka **2018**, 24(2), 325-330.
41. A. Niedźwiedzka, **S. Lipiński**, S. Kornet: [Verification of CFD tool for simulation of cavitating flows in hydraulic systems](#), Journal of Hydroinformatics **2017**, 19(5), 653-665.
42. A. Niedźwiedzka, **S. Lipiński**: [Metody badań eksperymentalnych zjawiska kawitacji](#), Przegląd Mechaniczny **2017**, 76(9), 46-48.
43. W. Sobieski, **S. Lipiński**: [The analysis of the relations between porosity and tortuosity in granular beds](#), Technical Sciences **2017**, 20(1), 75-85.
44. W. Sobieski, D. Grygo, **S. Lipiński**: [Measurement and analysis of the water hammer in ram pump](#), Sādhanā **2016**, 41(11), 1333-1347.
45. A.J. Lipiński, P. Markowski, **S. Lipiński**, P. Pyra: [Precision of Tractor Operations with Soil Cultivation Implements using Manual and Automatic Steering Modes](#), Biosystems Engineering **2016**, 145, 22-28.
46. **S. Lipiński**, T. Olkowski: [Analiza porównawcza metod szacowania kosztów wyposażenia elektromechanicznego dla małych elektrowni wodnych](#), Acta Scientiarum Polonorum - Technica Agraria **2016**, 15 (3-4), 35-41.
47. A. Niedźwiedzka, **S. Lipiński**: [Validation of Numerical Simulations of Cavitating Flow in Convergent-Divergent Nozzle](#), Measurement Automation Monitoring **2016**, 62(10), 329-332.
48. **S. Lipiński**, A. Niedźwiedzka: [Optoelectronic System Registering the Shape of Cavitation Cloud](#), Measurement Automation Monitoring **2016**, 62(7), 238-240.
49. A. Niedźwiedzka, **S. Lipiński**: [Symulacje numeryczne zjawiska kawitacji w zwoźce Venturiego i ich walidacja z użyciem systemu optoelektronicznego](#), Mechanik **2016**, 108(7), 776-777.
50. W. Sobieski, W. Dudda, **S. Lipiński**: [A new approach for obtaining the geometric properties of a granular porous bed based on DEM simulations](#), Technical Sciences **2016**, 19(2), 165-187.
51. R. Kalicka, M. Browarczyk, **S. Lipiński**: [Usefulness of chest perfusion computed tomography in the diagnosis of diabetic pulmonary microangiopathy](#), Biocybernetics and Biomedical Engineering **2015**, 35(1), 68-73.
52. P. Chwietczuk, **S. Lipiński**, Z. Syroka: [System sterowania procesem mieszania w produkcji jogurtów smakowych oparty na sterowniku PLC](#), Nauki Inżynierskie i Technologie - Engineering Sciences and Technologies **2015**, 16(1), 19-26.
53. D. Grygo, W. Sobieski, **S. Lipiński**: [Etapy pracy tarana wodnego](#), Czasopismo Inżynierii Lądowej, Środowiska i Architektury - Journal of Civil Engineering, Environment and Architecture **2014**, 31(3), 95-113.
54. R. Kalicka, **S. Lipiński**, M. Browarczyk: [Novel method of lung area extraction in chest perfusion computed tomography](#), Biomedizinische Technik - Biomedical Engineering **2013**, 58(1), 79-86.
55. **S. Lipiński**, R. Kalicka: [Wirtualne badanie DSC-MRI mózgu - część 2: modelowa sekwencja skanów MRI i możliwości jej modyfikacji](#), Pomiary Automatyka Kontrola **2012**, 58(12), 1133-1136.
56. **S. Lipiński**, R. Kalicka: [Wirtualne badanie DSC-MRI mózgu - część 1: krzywe steżenia znacznika charakterystyczne dla różnych rejonów mózgu](#), Pomiary Automatyka Kontrola **2012**, 58(12), 1129-1132.

57. A. Lipiński, S. Sobotka, **S. Lipiński**: [Przegląd systemów stabilizacji belek polowych opryskiwaczy](#), Inżynieria Rolnicza **2011**, 15(8), 181-187.
58. **S. Lipiński**, A. Lipiński: [Zastosowanie morfologicznego przetwarzania obrazu do ekstrakcji informacji o wielkości kropli z użyciem papieru wodnooczułego](#), Pomiary Automatyka Kontrola **2011**, 57(6), 630-633.
59. R. Kalicka, **S. Lipiński**: [A Fast method of Separation of the Noisy Background from the Head-Cross Section in the Sequence of MRI Scans](#), Biocybernetics and Biomedical Engineering **2010**, 30(2), 15-27.
60. **S. Lipiński**, R. Kalicka: [Metoda wyboru tetnicznej funkcji wejścia w badaniach mózgu technika DSC-MRI](#), Biuletyn Wojskowej Akademii Technicznej **2010**, 59(2), 349-361.
61. A. Lipiński, **S. Lipiński**: [Automatyczna ocena jakości oprysku na podstawie śladów kropeł przy użyciu komputerowej analizy obrazu](#), Inżynieria Rolnicza **2009**, 13(5), 163-168.
62. R. Kalicka, **S. Lipiński**: [Ocena przydatności filtracji Kalmana do poprawy właściwości szumowych danych uzyskiwanych w badaniach DSC-MRI mózgu](#), Pomiary Automatyka Kontrola **2008**, 54(3), 118-121.
63. R. Kalicka, A. Pietrenko-Dąbrowska, **S. Lipiński**: [Optymalizacja pobudzeń dla celów identyfikacji parametrów modeli zmiennych stanu](#), Pomiary Automatyka Kontrola **2008**, 54(3), 114-117.
64. J. Piechocki, **S. Lipiński**: [Biogas installation in Budy \(Poland\) as exemplary solution for ecoenergy production in a small farm](#), Review of Agronomy Knowledge (Revija Agronomska Saznanja) **2008**, 18(5), 54-56.
65. R. Kalicka, **S. Lipiński**, A. Pietrenko-Dąbrowska: [Wpływ wyboru elementu strukturalnego użytego w przetwarzaniu morfologicznym na skuteczność nowej metody usuwania tła z sekwencji MRI](#), Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Seria Technologie Informacyjne **2008**, 15, 165-170.
66. R. Kalicka, A. Pietrenko-Dąbrowska, R. Nowicki, **S. Lipiński**: [Obrazowanie perfuzji mózgu z wykorzystaniem modelowania parametrycznego danych DSC-MRI](#), Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Seria Technologie Informacyjne **2008**, 15, 177-182.

II. Rozdziały w monografiach:

67. T. Olkowski, **S. Lipiński**, R. Wojtkiewicz: [Analiza możliwości osiągnięcia samowystarczalności energetycznej na przykładzie gminy Żuromin](#), Problemy w Inżynierii Mechanicznej, Wydawnictwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie **2021**, 401-410.
68. **S. Lipiński**: [Pozyskiwanie informacji o typie rozkładu złoża granularnego oraz generacja rozkładów wirtualnych](#), Granularne ośrodki porowate, Wydawnictwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie **2016**, 45-56.
69. **S. Lipiński**, W. Dudda: [Badania struktury geometrycznej złoż granularnych technikami obrazowania](#), Granularne ośrodki porowate, Wydawnictwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie **2016**, 57-70.
70. **S. Lipiński**: [Elektronika wspierająca innowacyjność](#), Techniczne Podstawy Innowacyjności, Expol **2014**, 123-152.

III. Artykuły w materiałach konferencyjnych:

71. **S. Lipiński**, A. Niedźwiedzka: [Analysis of high-speed photography of cavitating flow in convergent-divergent nozzle](#), Journal of Physics: Conference Series **2018**, 1101(1), 012020.
72. **S. Lipiński**, T. Olkowski: [Estimation of the cost of electro-mechanical equipment for small hydropower plants – review and comparison of methods](#), E3S Web of Conferences **2017**, 5(19), 01023.
73. T. Olkowski, **S. Lipiński**, A. Olędzka: [Comparative analysis of heat pump and biomass boiler for small detached house heating](#), E3S Web of Conferences **2017**, 5(19), 01011.
74. A. Niedźwiedzka, **S. Lipiński**: [Statistical Methods of Images Analysis as an Essential Tool in the Assessment Process of Computer Methods Intended for Numerical Simulations of Cavitating Flows](#), 28th Conference on Liquid Atomization and Spray Systems, ILASS-EUROPE **2017**, 993-1000.
75. M. Browarczyk, R. Kalicka, **S. Lipiński**: [Proposal of New Tracer Concentration Model in Lung PCT Study - Comparison with Commonly Used Gamma-variate Model](#), 10th International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies **2017**, 4, 134-140.
76. **S. Lipiński**, T. Olkowski, P. Pych: [Zastosowanie sterownika programowalnego w układzie sterowania i kontroli parametrów pracy kotła parowego](#), Inżynieria produkcji rolniczej i leśnej **2017**, 33-34.
77. T. Olkowski, **S. Lipiński**: [Ocena potencjału lokalnych zasobów energetycznych wybranych obszarów pod kątem samowystarczalności energetycznej](#), Inżynieria produkcji rolniczej i leśnej **2017**, 45-46.
78. **S. Lipiński**, K. Jeziarska-Woźniak, A. Habich, M. Barczewska, J. Wojtkiewicz, P. Walczak, W. Maksymowicz: [Methodology for Assessing the Degree of Degeneration of the Porcine Intervertebral Discs Based on Magnetic Resonance Imaging](#), IFMBE Proceedings **2016**, 53, 399-402.
79. K. Jeziarska-Woźniak, J. Wojtkiewicz, M. Grabarczyk, A. Habich, **S. Lipiński**, W. Maksymowicz: [The Effect of Pulsed Electric Field on Mesenchymal Stem Cell Direct Migration](#), IFMBE Proceedings **2016**, 53, 159-162.
80. **S. Lipiński**, T. Olkowski, B. Ostrowski: [Techniczno-ekonomiczna analiza potencjału małej elektrowni wodnej oparta o metodykę Carapellucciego](#), Problemy gospodarki energią i środowiskiem w rolnictwie, leśnictwie i przemyśle spożywczym **2016**, 93-94.
81. T. Olkowski, **S. Lipiński**, D. Piekieniak: [Koncepcja gminy samowystarczalnej energetycznie - studium przypadku](#), Problemy gospodarki energią i środowiskiem w rolnictwie, leśnictwie i przemyśle spożywczym **2016**, 41-42.
82. M. Browarczyk, R. Kalicka, **S. Lipiński**: [Lung Perfusion Parameters in the Diagnosis of Diabetic Pulmonary Microangiopathy](#), IFMBE Proceedings **2015**, 45, 444-447.
83. A. Niedźwiedzka, **S. Lipiński**, W. Sobieski: [Validation of numerical simulations of cavitating flow in hydraulic systems using an optoelectronic system](#), Proceedings of the Eight International Symposium on Turbulence, Heat and Mass Transfer **2015**, 219-222.

84. M. Browarczyk, **S. Lipiński**: [*Rating mathematical models for first-pass of tracer in pCT lung studies*](#), IV Ogólnopolska Konferencja Naukowa ICT Young, Gdańsk, 26-28.09.2014 (artykuł w elektronicznych materiałach konferencyjnych - 4 s.).
85. **S. Lipiński**, R. Kalicka: [*Wpływ metodyki obliczania mózgowej objętości krwi na wiarygodność diagnozy udaru niedokrwiennego w badaniach DSC-MRI*](#), XVIII Krajowa Konferencja Naukowa Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna, Gdańsk, 10-12.10.2013 (artykuł w wersji elektronicznej - 6 s.).
86. R. Kalicka, **S. Lipiński**, A. Pietrenko-Dąbrowska: [*Efficiency of new method of removing noisy background from the sequence of MRI scans depending on structuring elements used to morphological processing*](#), Proceedings of the 2008 1st International Conference on Information Technology, 459-462.
87. R. Kalicka, A. Pietrenko-Dąbrowska, **S. Lipiński**, R. Nowicki: [*Brain perfusion imaging with the use of parametric modelling basing on DSC-MRI data*](#), Proceedings of the 2008 1st International Conference on Information Technology, 363-366.
88. **S. Lipiński**, R. Kalicka: [*Wyznaczanie parametru MTT w badaniach DSC-MRI mózgu na podstawie pomiarów w ROI*](#), XV Krajowa Konferencja Naukowa Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna, Wrocław, 12-15.09.2007 (artykuł w wersji elektronicznej - 4 s.).

IV. Pozostałe konferencje/seminaria/sympozja naukowe:

89. **S. Lipiński**, T. Olkowski, J. Piotrowski: *Projekt i analiza możliwości zastosowań mobilnej stacji monitorującej jakość powietrza*, Konferencja Naukowa zorganizowana w ramach obchodów Jubileuszu 55-lecia kształcenia kadr inżynierskich na Warmii i Mazurach "Problemy Inżynierii", Olsztyn, 12-14.06.2024.
90. T. Olkowski, **S. Lipiński**, M. Rakowski: *Analiza możliwości osiągnięcia samowystarczalności energetycznej w domu jednorodzinnym – studium przypadku*, Konferencja Naukowa zorganizowana w ramach obchodów Jubileuszu 55-lecia kształcenia kadr inżynierskich na Warmii i Mazurach "Problemy Inżynierii", Olsztyn, 12-14.06.2024.
91. J. Domański, Z. Kaliniewicz, A.J. Lipiński, **S. Lipiński**, P. Markowski, P. Szczyglak: *Modelowanie przepływu powietrza w układzie powietrznym opryskiwacza polowego*, 30 Jubileuszowa Konferencja Naukowa "Postęp Naukowo-Techniczny i Organizacyjny w Rolnictwie", Zakopane, 5-8.02.2024.
92. P. Szczyglak, J. Domański, Z. Kaliniewicz, A.J. Lipiński, **S. Lipiński**, P. Markowski: *Wpływ strumienia powietrza na penetrację łanu pietruszki i grochu*, 30 Jubileuszowa Konferencja Naukowa "Postęp Naukowo-Techniczny i Organizacyjny w Rolnictwie", Zakopane, 5-8.02.2024.
93. J. Domański, Z. Kaliniewicz, A.J. Lipiński, **S. Lipiński**, P. Markowski, P. Szczyglak: *Wpływ wybranych parametrów funkcjonowania opryskiwacza polowego na stan stabilizacji belki roboczej*, 30 Jubileuszowa Konferencja Naukowa "Postęp Naukowo-Techniczny i Organizacyjny w Rolnictwie", Zakopane, 5-8.02.2024.

94. A.J. Lipiński, J. Domański, Z. Kaliniewicz, **S. Lipiński**, P. Markowski, P. Szczyglak: *Wpływ strumienia powietrza na penetrację łanu pszenicy i rzepaku*, 30 Jubileuszowa Konferencja Naukowa "Postęp Naukowo-Techniczny i Organizacyjny w Rolnictwie", Zakopane, 5-8.02.2024.
95. **S. Lipiński**: *The use of image processing and analysis to obtain information on the internal structure of granular beds*, 9th Wdzydzeanum Workshop on „Fluid – Solid Interactions”, Wdzydze Kiszewskie, 5-10.09.2021.
96. **S. Lipiński**, K. Jezierska-Woźniak, W. Maksymowicz, M. Barczewska: *Możliwości oceny powodzenia eksperymentalnej terapii komórkowej zwyrodnienia krążków międzykręgowych*, 44. Zjazd Polskiego Towarzystwa Neurochirurgów, Szczecin, 11-14.09.2019.
97. **S. Lipiński**: *Analysis and recognition of particle size distribution in granular beds*, 7th Wdzydzeanum Workshop on „Fluid – Solid Interactions”, Wdzydze Kiszewskie, 26-29.08.2019.
98. T. Olkowski, **S. Lipiński**, R. Wojtkiewicz: *Analiza możliwości osiągnięcia samowystarczalności energetycznej na przykładzie gminy Żuromin*, Jubileuszowa Konferencja Naukowa „Problemy w inżynierii mechanicznej”, Olsztyn, 26-28.06.2019.
99. **S. Lipiński**, K. Jezierska-Woźniak, M. Huflejt, M. Barczewska, W. Maksymowicz: *Methods of image analysis as tools intended for the recording of the cell surface glycosylation dynamics*, The 14th International Symposium “Molecular basis of pathology and therapy in neurological disorders”, Warsaw (Poland), 25-26.10.2018.
100. K. Jezierska-Woźniak, M. Huflejt, **S. Lipiński**, M. Barczewska, W. Maksymowicz: *Dynamics of the stem cell glycosylation follows the status of the cell migration*, The 14th International Symposium “Molecular basis of pathology and therapy in neurological disorders”, Warsaw (Poland), 25-26.10.2018.
101. K. Jezierska-Woźniak, M. Huflejt, **S. Lipiński**, M. Barczewska, W. Maksymowicz: *The possible role of glycans in translational regenerative medicine*, The 14th International Symposium “Molecular basis of pathology and therapy in neurological disorders”, Warsaw (Poland), 25-26.10.2018.
102. **S. Lipiński**, W. Sobieski: *Reliability of the tortuosity value obtained on the basis of other parameters of the porous bed*, 2nd Workshop on Porous Media, Olsztyn (Poland), 28-30.06.2018.
103. **S. Lipiński**, Z. Syroka: *Relations between the various probability density functions describing the distribution of particles in a granular bed*, 2nd Workshop on Porous Media, Olsztyn (Poland), 28-30.06.2018.
104. A. Niedźwiedzka, **S. Lipiński**: *Methodology of comparison of images showing vapour volume fraction in the cavitating flow*, XII Workshop & Summer School "Modelling Multiphase Flows in Thermochemical Systems", Wieżyca, 08-10.06.2017.
105. A. Niedźwiedzka, **S. Lipiński**: *Metody badań eksperymentalnych zjawiska kawitacji*, XXI Międzynarodowa Szkoła Komputerowego Wspomagania Projektowania, Wytwarzania i Eksploatacji, Jurata, 08-12.05.2017.
106. T. Olkowski, **S. Lipiński**, A. Olędzka: *Pompa ciepła czy kocioł na biomasę jako źródło ciepła w domu jednorodzinnym - analiza porównawcza*, XXIV Konferencja Naukowa "Postęp Naukowo-Techniczny i Organizacyjny w Rolnictwie", Zakopane, 6-10.02.2017.

107. **S. Lipiński**, K. Jezierska-Woźniak, J. Wojtkiewicz, A. Habich, Ł. Grabarczyk, M. Barczewska, W. Maksymowicz: *Measuring movement of stem cells placed in electric field – methods and problems*, Joint Conference: The 13th International Symposium “Molecular basis of pathology and therapy in neurological disorders” and The 4th International Conference “Stem cells: therapeutic outlook for central nervous system disorders”, Warsaw (Poland), 17-18.11.2016.
108. **S. Lipiński**, K. Jezierska-Woźniak, J. Wojtkiewicz, A. Habich, M. Barczewska, W. Maksymowicz: *Magnetic resonance imaging in the evaluation of the changes in intervertebral discs under treatment – methods and problems*, Joint Conference: The 13th International Symposium “Molecular basis of pathology and therapy in neurological disorders” and The 4th International Conference “Stem cells: therapeutic outlook for central nervous system disorders”, Warsaw (Poland), 17-18.11.2016.
109. **S. Lipiński**, T. Olkowski, M. Syroka: *Energy independence of detached house in rural area*, Energy in Agriculture – International Conference, Olsztyn (Poland), 4-6.07.2016.
110. T. Olkowski, **S. Lipiński**, R. Olszewski: *Organic wastes management in detached houses – a case study*, Energy in Agriculture – International Conference, Olsztyn (Poland), 4-6.07.2016.
111. **S. Lipiński**: *Particle diameter distributions in granular beds - analysis and generation*, 1st Workshop on Porous Media, Olsztyn (Poland), 1-3.07.2016.
112. **S. Lipiński**, T. Olkowski, B. Nadaj: *Zastosowanie metodyki Aggidisa do estymacji kosztów uruchomienia i funkcjonowania małej elektrowni wodnej*, Inżynieria rolnicza – nauka i praktyka, Olsztyn, 22-25.06.2016.
113. T. Olkowski, **S. Lipiński**, K. Bukowski: *Analiza możliwości osiągnięcia samowystarczalności energetycznej przez gminę miejską - studium przypadku*, Inżynieria rolnicza – nauka i praktyka, Olsztyn, 22-25.06.2016.
114. A. Niedźwiedzka, **S. Lipiński**: *Symulacje numeryczne zjawiska kawitacji w zwężce Venturiego i ich walidacja z użyciem systemu optoelektronicznego*, XX Międzynarodowa Szkoła Komputerowego Wspomagania Projektowania, Wytwarzania i Eksploatacji, Jurata, 16-20.05.2016.
115. **S. Lipiński**, K. Jezierska-Woźniak, J. Wojtkiewicz, A. Habich, M. Barczewska, P. Walczak, W. Maksymowicz: *Obrazowanie metodą rezonansu magnetycznego w ocenie stopnia regeneracji krążków międzykręgowych w modelu zwierzęcym*, XIX Krajowa Konferencja Naukowa Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna, Warszawa, 14-16.10.2015.
116. **S. Lipiński**, K. Jezierska-Woźniak, J. Wojtkiewicz, A. Habich, Ł. Grabarczyk, M. Barczewska, W. Maksymowicz: *Methods of evaluating the directed migration of stem cells in electric field*, Congress of Polish Society of Medical Physics – 50th anniversary of PSMP, Warsaw (Poland), 3-5.09.2015.
117. A. Niedźwiedzka, **S. Lipiński**, W. Sobieski: *Numerical and experimental investigations of cavitating flows in hydraulic systems*, XI Workshop „Modelling of Multiphase Flows in Thermo-Chemical Systems”, Gdańsk/Jantar, 18-20.06.2015.
118. Ł. Grabarczyk, K. Jezierska-Woźniak, J. Wojtkiewicz, A. Habich, **S. Lipiński**, M. Sowa, M. Barczewska, W. Maksymowicz: *Direct migration of human mesenchymal stem cells in an applied electric field*, INS 12th World Congress - Neuromodulation: Medicine Evolving Through Technology, Montreal (Canada), 6-11.06.2015.

119. A. Habich, K. Jezierska-Woźniak, J. Wojtkiewicz, **S. Lipiński**, M. Barczewska, W. Maksymowicz: *Bone marrow mesenchymal stem cells (BMMSC) transplantation in porcine intervertebral disc degeneration model*, BIT's 8th Annual World Congress of Regenerative Medicine & Stem Cell, theme: Light the hope of "incurable" diseases, Busan (South Korea), 19-21.03.2015.
120. M. Barczewska, K. Jezierska-Woźniak, Ł. Grabarczyk, A. Habich, W. Badowska, **S. Lipiński**, J. Wojtkiewicz, W. Maksymowicz: *Porcine Model of Stem Cell Fixation into Intervertebral Discs using Minimally Invasive Delivery*, BIT's 8th Annual World Congress of Regenerative Medicine & Stem Cell, theme: Light the hope of "incurable" diseases, Busan (South Korea), 19-21.03.2015.
121. J. Wojtkiewicz, K. Jezierska-Woźniak, Ł. Grabarczyk, M. Barczewska, A. Habich, W. Badowska, **S. Lipiński**, W. Maksymowicz: *hMSC in the Deep Brain Stimulation System*, BIT's 8th Annual World Congress of Regenerative Medicine & Stem Cell, theme: Light the hope of "incurable" diseases, Busan (South Korea), 19-21.03.2015.
122. K. Jezierska-Woźniak, M. Barczewska, **S. Lipiński**, A. Habich, J. Wojtkiewicz, W. Maksymowicz: *Wykorzystanie mezenchymalnych komórek macierzystych w regeneracji krążków międzykręgowych w świńskim modelu zwierzęcym*, Sympozjum Naukowo-Szkoleniowe Oddziału Kujawsko-Pomorskiego Polskiego Towarzystwa Neurochirurgów, Olsztyn, 12-13.09.2014.
123. T. Olkowski, **S. Lipiński**, K. Obrębski: *Optymalizacja zużycia energii elektrycznej w zakładzie mleczarskim - studium przypadku*, Jubileuszowa Konferencja Naukowa "Rozwój budownictwa, budowy i eksploatacji maszyn oraz inżynierii rolniczej", Olsztyn, 25-27.06.2014.
124. **S. Lipiński**: *Methods of water sensitive paper analysis overcoming limitations of the spray quality assessment based solely on the coverage area*, Computer Image Analysis in Bio-Sciences, Olsztyn (Poland), 23-24.06.2014.
125. **S. Lipiński**, R. Kalicka: *Modyfikacje algorytmu wyboru tętnicznej funkcji wejścia w badaniach DSC-MRI mózgu*, XVI Krajowa Konferencja Naukowa Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna, Warszawa, 26-29.04.2010.
126. **S. Lipiński**, R. Kalicka: *Model badania DSC-MRI mózgu do testów metod diagnostycznych wykrywających zaburzenia perfuzji*, VII Międzynarodowe Warsztaty Akademickie "Rolnictwo, Technika, Zdrowie i Życie", Opole - Głucholazy, 11-13.11.2009.
127. A. Lipiński, **S. Lipiński**: *Automatyczna ocena jakości oprysku na podstawie śladu pokrycia roślin cieczą roboczą*, XVI Konferencja Naukowa "Postęp Naukowo-Techniczny i Organizacyjny w Rolnictwie", Zakopane, 9-13.02.2009.

V. Inne publikacje:

128. W. Sobieski, **S. Lipiński**: [Pathfinder User's Guide](http://www.uwm.edu.pl/pathfinder), University of Warmia and Mazury in Olsztyn (Poland), pierwsza wersja 2013, obecna wersja 2016, 81 stron (dokument elektroniczny dostępny online - www.uwm.edu.pl/pathfinder).

129. **S. Lipiński**: *Pomiary i obrazowanie perfuzji mózgu w badaniach DSC-MRI z wykorzystaniem modelowania*, Politechnika Gdańska, **2012**, 118 stron (rozprawa doktorska).
130. **S. Lipiński**: *Miniaturowy czujnik konduktometryczny*, Politechnika Gdańska, **2005**, 67 stron (praca magisterska).

VI. Patenty:

131. P. Markowski, A. Lipiński, **S. Lipiński**: *Suszarnia komorowa do konwekcyjnego suszenia drewna*, Prawo wyłączne nr 248613, Wiadomości Urzędu Patentowego **2026**, 1, 7.
132. P. Chwietczuk, **S. Lipiński**, M. Siarnowski: *Zautomatyzowana platforma podlewająca*, Prawo wyłączne nr 238890, Wiadomości Urzędu Patentowego **2021**, 29, 5.
133. A. Lange, **S. Lipiński**, Z. Syroka: *System przeciwooblodzeniowej energetycznej instalacji trakcyjnej*, Prawo wyłączne nr 226151, Wiadomości Urzędu Patentowego **2017**, 6, 1655.
134. Z. Syroka, **S. Lipiński**, A. Lange: *Układ kompensacji mocy biernej podstawowej harmonicznej o regulowanej wartości wraz z filtracją wyższej harmonicznej w sieci elektroenergetycznej średniego lub wysokiego napięcia*, Prawo wyłączne nr 223320, Wiadomości Urzędu Patentowego **2016**, 10, 2815.
135. Z. Syroka, **S. Lipiński**, A. Lange: *Układ kompensacji mocy biernej podstawowej harmonicznej o regulowanej wartości wraz z filtracją kilku wyższych harmonicznych w sieci elektroenergetycznej średniego lub wysokiego napięcia*, Prawo wyłączne nr 223190, Wiadomości Urzędu Patentowego **2016**, 10, 2815-2816.
136. Z. Syroka, **S. Lipiński**, A. Lange, A. Dębek: *Separator napięciowy załączający baterię kondensatorów kompensujących moc bierną*, Prawo wyłączne nr 223059, Wiadomości Urzędu Patentowego **2016**, 10, 2816.
137. Z. Syroka, **S. Lipiński**, F. Ney: *Prostownik do ładowania akumulatorów samochodowych - 12V*, Prawo wyłączne nr 217429, Wiadomości Urzędu Patentowego **2016**, 9, 2489.
138. Z. Syroka, **S. Lipiński**, Ł. Zaborowski: *Układ sterowania zgrzewarką do folii*, Prawo wyłączne nr 222286, Wiadomości Urzędu Patentowego **2016**, 7, 1899.
139. Z. Syroka, **S. Lipiński**, Ł. Grunwald: *Układ do automatycznej regulacji docisków brykieciarki ślimakowej*, Prawo wyłączne nr 217429, Wiadomości Urzędu Patentowego **2016**, 6, 1519.
140. Z. Syroka, **S. Lipiński**, Z. Toczyłowski: *Układ punktowego pomiaru temperatury urządzeń mechanicznych*, Prawo wyłączne nr 217429, Wiadomości Urzędu Patentowego **2014**, 7, 1699-1700.

VII. Zgłoszenia patentowe:

141. P. Chwietczuk, **S. Lipiński**, Ł. Dziubiński: *System kontroli mikroklimatu w przestrzeni życiowej*, Zgłoszenie patentowe nr P.446830, Biuletyn Urzędu Patentowego **2025**, 53(21), 21-22.

VIII. Wzory przemysłowe:

142. P. Chwietczuk, **S. Lipiński**, M. Zdziech: *Podstawa montażowa czujników*, Prawo wyłączne nr 25394, Wiadomości Urzędu Patentowego **2019**, 8, 2402.
143. P. Chwietczuk, **S. Lipiński**, M. Zdziech: *Czujnik pomiaru prędkości wiatru*, Prawo wyłączne nr 25395, Wiadomości Urzędu Patentowego **2019**, 8, 2402.
144. P. Chwietczuk, **S. Lipiński**, M. Zdziech: *Czujnik pomiaru wielkości opadu*, Prawo wyłączne nr 25396, Wiadomości Urzędu Patentowego **2019**, 8, 2402.
145. P. Chwietczuk, **S. Lipiński**, M. Zdziech: *Czujnik pomiaru kierunku wiatru*, Prawo wyłączne nr 25397, Wiadomości Urzędu Patentowego **2019**, 8, 2402.
146. P. Chwietczuk, **S. Lipiński**, M. Zdziech: *Obudowa czujnika kontroli parametrów powietrza*, Prawo wyłączne nr 25398, Wiadomości Urzędu Patentowego **2019**, 8, 2402.

IX. Recenzje:

Recenzje dla czasopism:

- [\(Australasian\) Physical & Engineering Sciences in Medicine](#)
- [Actuators](#)
- [Agriculture](#)
- [AgriEngineering](#)
- [Agronomy](#)
- [AI](#)
- [Animals](#)
- [Applied Sciences](#)
- [Applied System Innovation](#)
- [Bioengineering](#)
- [Biologia](#)
- [Biomedical Signal Processing and Control](#)
- [BioMedInformatics](#)
- [Biomedizinische Technik - Biomedical Engineering](#)
- [Brain Sciences](#)
- [Cogent Engineering](#)
- [Computational and Structural Biotechnology Journal](#)
- [Computers in Biology and Medicine](#)
- [Contemporary Mathematics](#)
- [Crop Protection](#)

- [Data](#)
- [Diagnostyka](#)
- [Drones](#)
- [Electronics](#)
- [Energies](#)
- [Eng](#)
- [Engineering Proceedings](#)
- [Entropy](#)
- [Food Research International](#)
- [Forests](#)
- [Frontiers in Bioengineering and Biotechnology](#)
- [Frontiers in Earth Science](#)
- [Granular Matter](#)
- [Horticulturae](#)
- [Hydrology](#)
- [IET Image Processing](#)
- [Information](#)
- [Information Processing in Agriculture](#)
- [International Journal of Environmental Research and Public Health](#)
- [International Journal of Molecular Sciences](#)
- [Journal of Casting & Materials Engineering](#)
- [Journal of Computational Science](#)
- [Journal of Cybersecurity and Privacy](#)
- [Journal of Oil Palm Research](#)
- [Journal of Theoretical and Applied Mechanics](#)
- [Journal of Waste Management and Disposal](#)
- [Journal of Zhejiang University - SCIENCE A](#)
- [Life](#)
- [Materials](#)
- [Mathematics](#)
- [Micromachines](#)
- [Microvascular Research](#)
- [Particulate Science and Technology](#)
- [PeerJ](#)
- [PeerJ Computer Science](#)
- [Plants](#)
- [Polish Journal of Medical Physics and Engineering](#)

- [Processes](#)
- [Robotics](#)
- [Scientific Reports](#)
- [Sensors](#)
- [Sustainability](#)
- [Symmetry](#)
- [Technical Sciences](#)
- [The Journal of Supercomputing](#)
- [Virtual Worlds](#)
- [Water](#)

Ponadto recenzje 2 rozdziałów do monografii *Problemy w Inżynierii Mechanicznej*, Wydawnictwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie 2021 oraz recenzje 2 artykułów konferencyjnych - [1st International Electronic Conference on Horticulturae \(IECHo'2022\)](#) i [8th International Conference on Human System Interaction \(HSI'2015\)](#).

X. Promotorstwo pomocnicze doktoratów:

147. Imię i nazwisko doktoranta: *Agnieszka Niedźwiedzka*,
 dyscyplina: *Inżynieria mechaniczna*
 data wszczęcia przewodu: 16-06-2016, data uzyskania stopnia: 19-06-2019
 tytuł dysertacji: [Numeryczne modelowanie kawitacji kłębiastej w zweźkach zbieżno-rozbieżnych za pomocą modeli homogenicznych](#),
 promotor: *dr hab. inż. Wojciech Sobieski, prof. UWM.*
148. Imię i nazwisko doktoranta: *Dariusz Grygo*,
 dyscyplina: *Budowa i eksploatacja maszyn*
 data wszczęcia przewodu: 16-06-2016, data uzyskania stopnia: 15-03-2018
 tytuł dysertacji: [Analiza zjawisk zachodzących podczas pracy tarana wodnego](#)
 promotor: *dr hab. inż. Wojciech Sobieski, prof. UWM.*

XI. Inne elementy dorobku:

149. Promotor pracy magisterskiej nagrodzonej I miejscem w [XXV edycji ogólnopolskiego konkursu o dyplom i nagrodę Prezesa SIMP](#) na najlepszą pracę dyplomową o profilu mechanicznym wykonaną i obronioną w polskiej uczelni technicznej, temat pracy: „Projekt, analiza teoretyczna i badania systemu do podgrzewania wody w przydomowym basenie stelażowym”, autor: Ł. Dziubiński, 2025.

150. Promotor pracy inżynierskiej zakwalifikowanej do finałowego etapu [XXIV edycji ogólnopolskiego konkursu o dyplom i nagrodę Prezesa SIMP](#) na najlepszą pracę dyplomową o profilu mechanicznym wykonaną i obronioną w polskiej uczelni technicznej, temat pracy: „*Adaptacyjny system kontroli mikroklimatu w budynku mieszkalnym jednorodzinny*”, autor: Ł. Dziubiński, **2024**.
151. Projekt współfinansowany przez NCBiR w ramach programu: *Ścieżka dla Mazowsza*, pt. „*Rodzina opryskiwaczy polowych z pomocniczym strumieniem powietrza*” badania oraz prace rozwojowe realizowane na rzecz: Zakład Handlowo-Produkcyjny AGROLA Zdzisław Niegowski, okres realizacji **2020-2023** – wykonawca.
152. Wykonanie usługi badawczej na zlecenie podmiotu spoza sektora szkolnictwa wyższego i nauki - P. Markowski, A. Lipiński, **S. Lipiński**: Innowacyjna technologia suszenia drewna kominkowego w suszarni (projekt numer 16 690 031-500). Badania wykonane na zlecenie firmy BIOGAS WOOD Sp. z o.o. Jarnołtowo 73, 14-330 Jarnołtowo, 18.03-30.04.**2022**.
153. Opieka naukowa nad 3-miesięcznym stażem p.t. „Application of digital image processing and analysis in the process of identification of fruit tree species on the basis of the leaf image” (student: V. Casa-Nova, Grenoble Institute of Technology) 02.06-31.08.**2022**.
154. Redakcja naukowa monografii: [Problemy w Inżynierii Mechanicznej](#) (ISBN 978-83-8100-279-0), Wydawnictwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie **2021**.
155. Redakcja materiałów konferencyjnych: *2nd Workshop on Porous Media – Book of Abstracts* (ISBN 978-83-950921-1-4), Olsztyn – Poland, 28-30 June **2018**.
156. Opiekun projektu zakwalifikowanego do finału konkursu [EDPR University Challenge 2017](#); temat projektu: „*Energy storage – from wind to gas*”, autorzy: S. Supiński, P.D. Pych.
157. Artykuł/wywiad „*Doktorzy z patentem na patent*” w Gazecie Olsztyńskiej/Dzienniku Elbląskim, publikacja 6 kwietnia **2017**.
158. Redakcja materiałów konferencyjnych: *1st Workshop on Porous Media – Book of Abstracts* (ISBN 978-83-950921-0-7), Olsztyn – Poland, 1-3 July **2016**.
159. Prowadzenie warsztatów praktycznych podczas konferencji „[1st Workshop on Porous Media](#)” (Olsztyn, 1-3 lipca **2016**), tematyka warsztatów: *Rozkłady średnic cząstek w złożu granularnym – analiza i generacja za pomocą programów Matlab/Scilab*.
160. Staż w projekcie „*OD POMYSŁU DO INNOWACJI przy wsparciu Olsztyńskiego Parku Naukowo-Technologicznego – staże naukowców w przedsiębiorstwach Warmii i Mazur*”, nr umowy U-16/OPNT/S/22/2014 (czas trwania **6 miesięcy**: grudzień **2014** – maj **2015**). Staż zrealizowano w przedsiębiorstwie [Good One Group Sp. z o.o.](#), w jego ramach na rzecz przedsiębiorstwa wypracowano **2** rozwiązania (przekazane w formie dokumentacji projektowej):
 - *Rozproszony system pomiarowy przeznaczony do kontroli warunków środowiskowych,*
 - *Układ elektroniczny kontroli i umożliwienia przejazdu oparty na technice RFID.*

161. Prezentacja 2 wynalazków (*Układ punktowego pomiaru temperatury urządzeń mechanicznych*, autorzy: Z. Syroka, **S. Lipiński**, Z. Toczyłowski; *Generator do badania wad słuchu*, autorzy: Z. Syroka, **S. Lipiński**, P. Kortas) na spotkaniu z inwestorami w innowacyjne rozwiązania technologiczne „Anioły Biznesu CiiTT” podczas Jubileuszowej Konferencji Naukowej „Rozwój budownictwa, budowy i eksploatacji maszyn oraz inżynierii rolniczej” – Olsztyn, 25-27 czerwca 2014.
162. Prezentacja 4 wynalazków (w ofercie jako *System kompensacji mocy biernej*, współautorzy: A. Lange, Z. Syroka) na Międzynarodowych Spotkaniach Kooperacyjnych Renexpo – Warszawa, 16-17 października 2013.
163. Przygotowanie i prowadzenie zajęć dla uczniów gimnazjów w projekcie „[Za rękę z Einsteinem – edycja II](#)” (Program Operacyjny Kapitał Ludzki, Priorytet III Wysoka jakość oświaty, Działanie 3.3 Poprawa jakości kształcenia, Poddziałanie 3.3.4 Modernizacja treści i metod kształcenia w ramach konkursu zamkniętego nr 1/POKL/3.3.4/08), lipiec 2010.

XII. Członek komitetu organizacyjnego:

164. [Jubileuszowa Konferencja Naukowa „Problemy w inżynierii mechanicznej”](#) – Olsztyn, 26-28 czerwca 2019.
165. [2nd Workshop on Porous Media](#) – Olsztyn, 28-30 czerwca 2018.
166. [Energy in Agriculture – International Conference](#) – Olsztyn (Poland), 3–6 July 2016.
167. [1st Workshop on Porous Media](#) – Olsztyn, 1-3 lipca 2016.
168. CIGR Section IV 29th International Symposium “Rural Electricity and Other Energy Sources” – Rational Use of Energy and Renewable Energy Sources in Agriculture in Connection with Environment Protection – Olsztyn (Poland), 19–21 June 2007.

XIII. Członek organizacji i towarzystw naukowych:

169. [Polskie Towarzystwo Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej](#) – od 03.2017
– zastępca przewodniczącego olsztyńskiego oddziału PTMTiS na kadencję 2019-2020,
–przewodniczący olsztyńskiego oddziału PTMTiS na kadencję 2021-2023,
–przewodniczący olsztyńskiego oddziału PTMTiS na kadencję 2024-2026.
170. [Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej](#) – od 12.2018.

XIV. Dorobek dydaktyczny¹:

171. Prowadzone przedmioty (przedmioty aktualnie prowadzone są wyróżnione):

- Automatyka i robotyka (IN II° - CK),
- **Elektronika** (TRiL I° - W+CL, MiBM I° W+CL, EN I° W+CL, MT I° W+CL, ET-I I° CL, WT I-II° CA+CL),
- **Elektronika II** (MT II° W+CL),
- Elementy automatyki i robotyki (IN I° CK),
- **Optoelektronika** (MT I° W+CL),
- Optoelektronika i sensoryka (MT I° CL),
- Pracownia konstruktorska II – elektroniczna (WT I-II° CP),
- **Programowanie obiektowe i strukturalne** (MT I° W),
- **Programowanie obiektowe** (IwL I° W),
- **Sterowanie i eksploatacja urządzeń technicznych** (IS II° CA),
- **Sztuczna inteligencja** (MT I° W),
- Wybrane zastosowania elektroniki (TRiL II° CL).

172. Promocja prac dyplomowych (w sumie **102**):

- magisterskie: **15** (12 MT, 3 MiBM),
- inżynierskie: **87** (47 MT, 34 EN, 4 ET-I, 2 MiBM).

173. Recenzje prac dyplomowych (w sumie **120**):

- magisterskie: **3** (2 MiBM, 1 MT),
- inżynierskie: **117** (70 EN, 31 MT, 15 MiBM, 1 ET-I).

174. Opiekun roku:

- 09.2024-nadal – opiekun studiów stacjonarnych – Energetyka I°.
- 09.2020-02.2024 – opiekun studiów stacjonarnych – Energetyka I°.
- 09.2016-02.2020 – opiekun studiów stacjonarnych – Mechatronika I°,
- 09.2012-02.2016 – opiekun studiów stacjonarnych – Energetyka I°.

175. Inne:

- od 11.2024 - członek zespołu ds. planów studiów na kierunku Mechatronika,
- 10.2017-09.2019 - członek wydziałowego Zespołu ds. zmiany planu i programu studiów na kierunku Mechatronika,
- 09.2016–09.2018 - członek Zespołu roboczego ds. kształcenia w zakresie Power and Data Engineering,

¹ **Skróty nazw kierunków:** EN – Energetyka, ET-I – Edukacja Techniczno-Informatyczna, IN – Informatyka, IwL – Inżynieria w Logistyce, IS – Inżynieria Środowiska, MiBM – Mechanika i Budowa Maszyn, MT – Mechatronika, TRiL – Technika Rolnicza i Leśna, WT – Wychowanie Techniczne;
Skróty rodzajów zajęć: W – wykład, CL – ćwiczenia laboratoryjne, CK - ćwiczenia komputerowe, CA – ćwiczenia audytoryjne, CP – ćwiczenia projektowe.

- 02.2012-09.2016 – członek Zespołu Dydaktycznego dla kierunku Mechanika i Budowa Maszyn.

XV. Nagrody i wyróżnienia:

- 2025 - Nagroda Rektora UWM za wyróżniającą się publikację naukową wydaną w 2024 roku,
- 2025 - Nagroda zespołowa Rektora UWM II stopnia za osiągnięcia naukowe,
- 2024 - Nagroda Rektora UWM za wyróżniające się publikacje naukowe wydane w 2023 roku,
- 2020 - Nagroda zespołowa Rektora UWM za osiągnięcia w dziedzinie naukowej,
- 2019 – Publons Top reviewers in Cross-Field Award,
- 2019 – Nagroda zespołowa Rektora UWM za osiągnięcia w dziedzinie dydaktycznej,
- 2018 – Nagroda zespołowa Rektora UWM I stopnia za osiągnięcia w dziedzinie naukowej,
- 2017 – Nagroda zespołowa Rektora UWM I stopnia za osiągnięcia w dziedzinie dydaktycznej,
- 2016 – Nagroda zespołowa Rektora UWM I stopnia za osiągnięcia w dziedzinie naukowej,
- 2013 – Nagroda zespołowa Rektora UWM I stopnia za osiągnięcia w dziedzinie naukowej,
- 2011 – Nagroda zespołowa Rektora UWM II stopnia za osiągnięcia w dziedzinie naukowej,
- 2009 – Nagroda Rektora UWM za działalność naukowo-badawczą w roku 2008,
- 2008 – Nagroda zespołowa Rektora UWM I stopnia za osiągnięcia w dziedzinie organizacyjnej.

XVI. Kursy i szkolenia podnoszące kompetencje dydaktyczne i zawodowe:

- 2020 – Szkolenie dla Wnioskodawców - Narodowe Centrum Nauki,
- 2019 – Warsztaty z zakresu e-learningu,
- 2019 – Szkolenie z obsługi Jednolitego Systemu Antyplagiatowego,
- 2018 – Szkolenie „Pierwsze kroki z FPGA”,
- 2018 – Szkolenie „Pierwsza pomoc przedmedyczna – najczęściej występujące stany zagrożenia życia”,
- 2018 – Warsztaty „Jak prawidłowo wspierać studenta z niepełnosprawnością”,
- 2017 – Warsztaty z zakresu prawa autorskiego dla pracowników naukowych uczelni wyższych,
- 2017 – Cykl warsztatowy „A to było tak...”,

- 2017 – Szkolenie „*Formy komunikowania się ze studentami z diagnozą Autyzmu*”,
- 2017 – Szkolenie „*Epilepsja – pierwsza pomoc*”,
- 2017 – Warsztaty „*Jak rozpoznawać zachowania kulturowe Głuchych*”,
- 2016 – Szkolenie „*Wsparcie edukacyjne studentów z zaburzeniami ze spektrum autyzmu*”,
- 2016 – Szkolenie „*Uczelnia wobec studentów z zaburzeniami psychicznymi – formy wsparcia edukacyjnego*”,
- 2012 – *Jesienna Szkoła Ochrony i Komercjalizacji Własności Intelektualnej UWM w Olsztynie*,
- 2010 – Cykl szkoleń „*Transfer Technologii i Negocjacje w Transferze Technologii*”,
- 2010 – Cykl szkoleń „*Zarządzanie projektami*”,
- 2008 – Kurs doszkalający w zakresie doskonalenia pedagogicznego nauczycieli akademickich.