

## Wykaz opublikowanych prac naukowych

**dra inż. Jarosława Kurka**  
(ORCID: 0000-0002-2789-4732)

### Statystyki publikacji obecnych w bazie Web of Science:

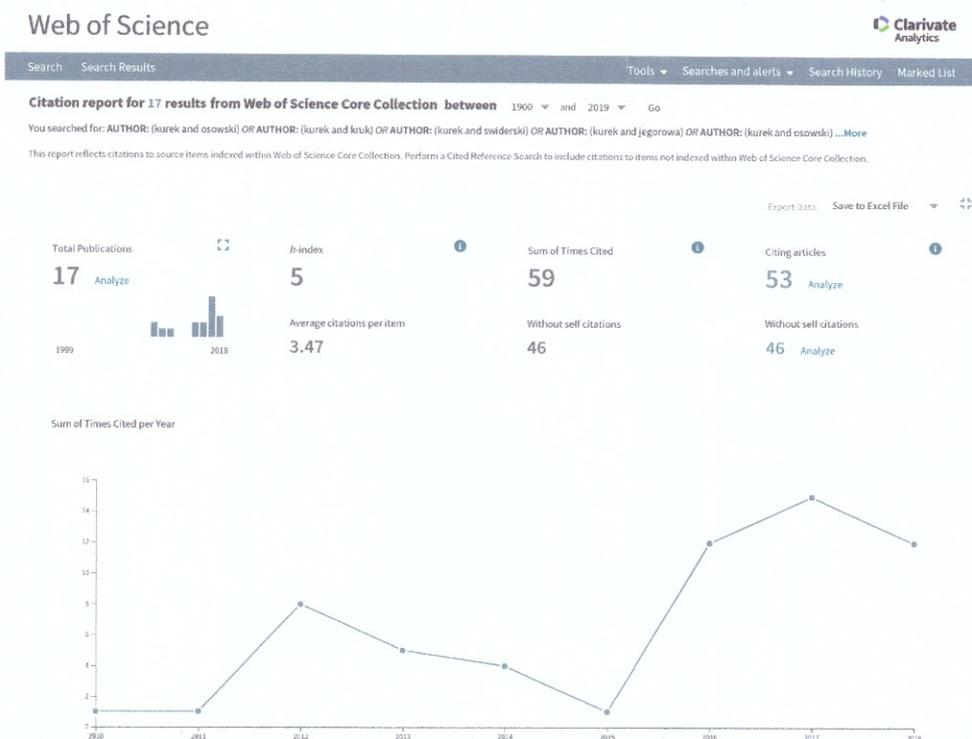
Liczba opublikowanych artykułów wg bazy Web of Science: **17**  
w tym:

- 1) Suma IF po roku 2008, dla wszystkich publikacji: **16,476** (wg roku ukazania się), **23,823** (2019 r.)
- 2) Suma IF po roku 2008, dla publikacji z cyklu monotematycznego: **9,454** (wg roku ukazania się), **14,55** (2019 r.)
- 3) Suma IF po roku 2008, dla wszystkich publikacji uwzględniających procentowy wkład: **5,246** (wg roku ukazania się), **9,012** (2019 r.)
- 4) Suma IF po roku 2008, dla publikacji z cyklu monotematycznego uwzględniających procentowy wkład: **4,395** (wg roku ukazania się), **7,897** (2019 r.)

Liczba cytowań w bazie Web of Science: **59**

Liczba cytowań w bazie Web of Science (bez autocytowania): **46**

Indeks Hirscha według Web of Science: **5**



**Statystyki publikacji obecnych w bazie Scopus:**  
 Liczba opublikowanych artykułów wg bazy Scopus: **26**  
 Liczba cytowań według Scopus: **108**  
 Indeks Hirscha według Scopus: **5**

Kurek, Jarosław

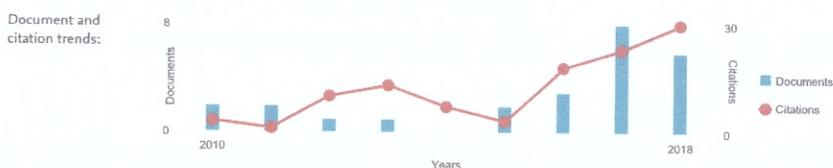
Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Faculty of Applied Informatics and Mathematics, Warsaw, Poland  
 Author ID: 25927207200

<http://orcid.org/0000-0002-2789-4732>

Other name formats: Kurek, Jarosław (Kurek, J.)

Subject area: Computer Science, Engineering, Mathematics, Materials Science, Business, Management and Accounting, Physics and Astronomy, Economics, Econometrics and Finance, Dentistry, Chemistry, Social Sciences, Decision Sciences, Psychology, Arts and Humanities, Medicine

Top SciVal Topic: Cutting tools, Wear of materials, wear monitoring



+ Add to ORCID | Request author detail corrections

h-index: 5

5

Documents by author

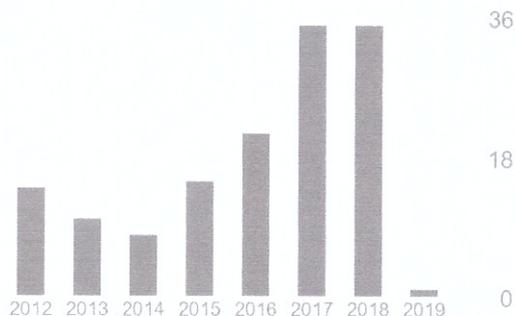
26

Total citations

108 by 96 documents

**Statystyki publikacji obecnych w bazie Google Scholar:**  
 Liczba opublikowanych artykułów wg bazy Google Scholar: **32**  
 Liczba cytowań według Google Scholar: **154**  
 Indeks Hirscha według Google Scholar: **5**

	Cited by	
	All	Since 2014
Citations	154	116
h-index	5	5
i10-index	4	4



**A. Autorstwo lub współautorstwo publikacji naukowych w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR)**

*WMP*

1. **JAROSŁAW KUREK**, Stanisław Osowski, „Support vector machine for fault diagnosis of the broken rotor bars of squirrel-cage induction motor”, **Neural Computing and Applications**, vol. 19, No 4, pp. 557-564, 2010

**IF:** w chwili ukazania się: 0,563, obecnie: 4,213

**%IF:** w chwili ukazania się: 0,535, obecnie: 4,002

**Liczba cytowań:** 22

**Udział:** 95%

**Zakres:** główny autor koncepcji, obliczeń i oprogramowania, współautor tekstu

2. **JAROSŁAW KUREK**, Stanisław Osowski, „Diagnostic feature selection for efficient recognition of different faults of rotor bars in the induction machine”, **Przegląd Elektrotechniczny**, vol. 86 (1), pp.121-123, 2010

**IF:** w chwili ukazania się: 0,224, obecnie: 0

**%IF:** w chwili ukazania się: 0,213, obecnie: 0

**Liczba cytowań:** 6

**Udział:** 95%

**Zakres:** główny autor koncepcji, obliczeń i oprogramowania, współautor tekstu

3. **JAROSŁAW KUREK**, Bartosz Świdorski, Stanisław Osowski, „Assessment of financial condition of companies using neural networks”, **Przegląd Elektrotechniczny**, vol. 87, pp. 88-91, 2011

**IF:** w chwili ukazania się: 0,224, obecnie: 0

**%IF:** w chwili ukazania się: 0,202, obecnie: 0

**Liczba cytowań:** 0

**Udział:** 90%

**Zakres:** główny autor koncepcji, obliczeń i oprogramowania, współautor tekstu

4. Bartosz Świdorski, **JAROSŁAW KUREK**, Stanisław Osowski, „Multistage classification by using logistic regression and neural networks for assessment of financial condition of company”, **Decision Support Systems**, vol. 52, pp. 539-547, 2012

**IF:** w chwili ukazania się: 2,201, obecnie: 3,565

**%IF:** w chwili ukazania się: 0,440, obecnie: 0,713

**Liczba cytowań:** 6

**Udział:** 20%

**Zakres:** współautor koncepcji, wykonanie części obliczeń

5. Bartosz Świdorski, Stanisław Osowski, Michał Kruk, **JAROSŁAW KUREK**, „Texture characterization based on the Kolmogorov-Smirnov distance”, **Expert Systems with Applications**, vol. 42, pp. 503-509, 2015

**IF:** w chwili ukazania się: 2,981, obecnie: 3,768

**%IF:** w chwili ukazania się: 0,298, obecnie: 0,377

**Liczba cytowań:** 8

**Udział:** 10%

**Zakres:** współautor tekstu, obliczenia numeryczne

6. Michał Kruk, Bartosz Świdorski, Stanisław Osowski, **JAROSŁAW KUREK**, Monika Słowinska, Irena Walecka, „Melanoma recognition using extended set of descriptors and classifiers”, **EURASIP Journal on Image and Video Processing**, vol. 43, pp: 1-10, 2015

**IF:** w chwili ukazania się: 1,06, obecnie: 1,737

**%IF:** w chwili ukazania się: 0,106, obecnie: 0,173

**Liczba cytowań:** 10

**Udział:** 10%

**Zakres:** współautor tekstu, obliczenia numeryczne

7. **JAROSŁAW KUREK**, Michał Kruk, S. Osowski, P. Hoser, G. Wieczorek, A. Jegorowa, Jarosław Górski, Jacek Wilkowski, Katarzyna Śmietańska, Joanna Kossakowska, „Developing automatic recognition system of drill wear in standard laminated chipboard drilling process”, **Bulletin of the Polish Academy of Sciences-Technical Sciences**, vol. 64 No. 3, pp. 633-640, 2016

**IF:** w chwili ukazania się: 1,156, obecnie: 1,361

**%IF:** w chwili ukazania się: 0,636, obecnie: 0,749

**Liczba cytowań:** 2

**Udział:** 55%

**Zakres:** główny autor koncepcji, obliczeń i oprogramowania, współautor tekstu

8. Michał Kruk, **JAROSŁAW KUREK**, Stanisław Osowski, Robert Koktysz, Bartosz Świdorski, Tomasz Markiewicz, „Ensemble of classifiers and wavelet transformation for improved recognition of Fuhrman grading in clear-cell renal carcinoma”, **Biocybernetics and Biomedical Engineering**, vol. 37, pp. 357-364, 2017

**IF:** w chwili ukazania się: 1,031, obecnie: 1,374

**%IF:** w chwili ukazania się: 0,206, obecnie: 0,275

**Liczba cytowań:** 1

**Udział:** 20%

**Zakres:** współautor koncepcji, implementacja części programu z wykorzystaniem transformacji falkowej

9. Bartosz Świdorski, Stanisław Osowski, **JAROSŁAW KUREK**, Michał Kruk, Iwona Ługowska, Piotr Rutkowski, Walid Barhoumi, „Novel methods of image description and ensemble of classifiers in application to mammogram analysis”, **Expert Systems with Applications**, vol. 81, pp, 67-78, 2017

**IF:** w chwili ukazania się: 2,981, obecnie: 3,768

**%IF:** w chwili ukazania się: 0,447, obecnie: 0,565

**Liczba cytowań:** 1

**Udział:** 15%

**Zakres:** współautor koncepcji, obliczenia numeryczne

10. Sami Dhahbi, Walid Barhoumi, **JAROSŁAW KUREK**, Bartosz Swiderski, Michał Kruk, Ezzeddine Zagrouba, „False-positive reduction in computer-aided mass detection using mammographic texture analysis and classification”, **Computer Methods and Programs in Biomedicine**, vol. 160, pp: 75-83, 2018

**IF:** w chwili ukazania się: 2,674, obecnie: 2,674  
**%IF:** w chwili ukazania się: 1,738, obecnie: 1,738

**Liczba cytowań:** 0

**Udział:** 40%

**Zakres:** główny autor koncepcji, obliczeń i oprogramowania, współautor tekstu

11. **JAROSŁAW KUREK**, Bartosz Świdorski, Stanisław Osowski, Michał Kruk, Walid Barhouni, „Deep learning versus classical neural approach to mammogram recognition”, **Bulletin of the Polish Academy of Sciences-Technical Sciences**, 66, ISSN 0239-7528, pp. 34-44, 2018

**IF:** w chwili ukazania się: 1,361, obecnie: 1,361

**%IF:** w chwili ukazania się: 1,089, obecnie: 1,089

**Liczba cytowań:** 0

**Udział:** 80%

**Zakres:** główny autor koncepcji, obliczeń i oprogramowania, współautor tekstu

Zestawienie tabelaryczne wszystkich publikacji z listy JCR po roku 2008

L.P.	Pismo	IF obecny / % wkład	IF za rok ukazania się / % wkład	punkty KBN obecnie	punkty KBN za rok ukazania się	lista obecna	lista za rok ukazania się
1	Neural Computing and Applications (2010)	4,215 / 4,002	0,563 / 0,534	25	20	A	A
2	Przegląd Elektrotechniczny (2010)	0 / 0	0,224 / 0,213	14	15	B	A
3	Przegląd Elektrotechniczny (2011)	0 / 0	0,244 / 0,207	14	15	B	A
4	Decision Support Systems (2012)	3,565 / 0,713	2,201 / 0,440	40	35	A	A
5	Expert Systems with Applications (2015)	3,768 / 0,377	2,981 / 0,298	35	35	A	A
6	EURASIP Journal on Image and Video Processing (2015)	1,737 / 0,173	1,06 / 0,106	25	20	A	A
7	Bulletin of the Polish Academy of Sciences-Technical Sciences (2016)	1,361 / 0,748	1,156 / 0,636	20	20	A	A
8	Biocybernetics and Biomedical Engineering (2017)	1,374 / 0,275	1,031 / 0,206	15	15	A	A
9	Expert Systems with Applications (2017)	3,768 / 0,565	2,981 / 0,447	35	35	A	A
10	Computer Methods and Programs in Biomedicine (2018)	2,674 / 1,070	2,674 / 1,070	30	30	A	A
11	Bulletin of the Polish Academy of Sciences-Technical Sciences (2018)	1,361 / 1,089	1,361 / 1,089	20	20	A	A
	<b>Sumarycznie</b>	<b>23,823 / 9,012</b>	<b>16,476 / 5,246</b>	<b>273</b>	<b>260</b>	<b>9A, 2B</b>	<b>11A</b>

Zestawienie tabelaryczne publikacji z cyklu monotematycznego z listy JCR po roku 2008

L.P.	Pismo	IF obecny / % wkład	IF za rok ukazania się / % wkład	punkty KBN obecnie	punkty KBN za rok ukazania się	lista obecna	lista za rok ukazania się
1	Neural Computing and Applications (2010)	4,215 / 4,002	0,563 / 0,534	25	20	A	A
2	Przegląd Elektrotechniczny (2010)	0 / 0	0,224 / 0,213	14	15	B	A
3	Przegląd Elektrotechniczny (2011)	0 / 0	0,244 / 0,207	14	15	B	A
4	Decision Support Systems (2012)	3,565 / 0,713	2,201 / 0,440	40	35	A	A
5	Bulletin of the Polish Academy of Sciences-Technical Sciences (2016)	1,361 / 0,748	1,156 / 0,636	20	20	A	A
6	Biocybernetics and Biomedical Engineering (2017)	1,374 / 0,275	1,031 / 0,206	15	15	A	A
7	Computer Methods and Programs in Biomedicine (2018)	2,674 / 1,070	2,674 / 1,070	30	30	A	A
8	Bulletin of the Polish Academy of Sciences-Technical Sciences (2018)	1,361 / 1,089	1,361 / 1,089	20	20	A	A
	<b>Sumarycznie</b>	<b>14,55 / 7,897</b>	<b>9,454 / 4,395</b>	<b>178</b>	<b>170</b>	<b>6A, 2B</b>	<b>8A</b>

**B. Autorstwo lub współautorstwo publikacji występujących w bazie Web of Science spoza listy JCR**

1. Bartosz Świdorski, **JAROSŁAW KUREK**, Stanisław Osowski, Michał Kruk, Walid Barhoumi, „Deep Learning and Non-Negative Matrix Factorization in Recognition of Mammograms”, **8th International Conference on Graphic and Image Processing, Proceedings of SPIE**, vol. 10225, 2017

**Udział:** 35%

**Zakres:** współautor koncepcji, obliczeń i oprogramowania, współautor tekstu

2. **JAROSŁAW KUREK**, Bartosz Swiderski, Albina Jegorowa, Michał Kruk, Stanisław Osowski, „Deep learning in assessment of drill condition on the basis of images of drilled holes”, **8th International Conference on Graphic and Image Processing, Proceedings of SPIE**, vol. 10225, 2017

**Udział:** 70%

**Zakres:** główny autor koncepcji, obliczeń i oprogramowania, współautor tekstu

3. Michał Kruk, Bartosz Świdorski, Katarzyna Śmietajska, **JAROSŁAW KUREK**, Leszek Chmielewski, Jarosław Górski, Arkadiusz Orłowski, „Detection of Orange Skin Type Surface Defects in Furniture Elements with the Use of Textural Features”, **Lecture Notes in Computer Science**, vol. 10244, pp. 402-411, 2017

**Udział:** 10%

**Zakres:** współautor implementacji i wykonania obliczeń

4. **JAROSŁAW KUREK**, Bartosz Swiderski, Stanislaw Osowski, Michał Kruk, Albina Jegorowa “Transfer learning in recognition of drill wear using convolutional neural network”, **Proceedings of 18th International Conference Computational Problems of Electrical Engineering**, pp. 1–4, 2017

**Udział:** 70%

**Zakres:** główny autor koncepcji, obliczeń i oprogramowania, współautor tekstu

5. Wiesław Dębski, Bartosz Świdorski, **JAROSŁAW KUREK**, “Scientific research activity and GDP. An analysis of causality based on 144 countries from around the world”, **Contemporary Economics**, vol. 12, Issue:3, pp. 315-336, 2018

**Udział:** 20%

**Zakres:** implementacja i wykonanie obliczeń

6. **JAROSŁAW KUREK**, Grzegorz Wieczorek, Bartosz Świdorski, Michał Kruk, Albina Jegorowa, Jarosław Górski, “Automatic Identification of Drill Condition During Drilling Process in Standard Laminated Chipboard with the Use of Long Short-Term Memory (LSTM)”, **Proceedings of 19th International Conference Computational Problems of Electrical Engineering**, pp. 1–4, 2018

**Udział:** 80%

**Zakres:** główny autor koncepcji, obliczeń i oprogramowania, współautor tekstu

7. Bartosz Kubica, **JAROSŁAW KUREK**, „Interval arithmetic, hull-consistency enforcing and algorithmic differentiation using a template-based package”, **Proceedings of 19th International Conference Computational Problems of Electrical Engineering**, pp. 1–4, 2018

**Udział:** 30%

**Zakres:** współautor obliczeń i oprogramowania

8. **JAROSŁAW KUREK** „Hybrid approach towards the assessment of a drill condition using deep learning and the Support Vector Machine”, **22nd International Computer Science and Engineering Conference**, Thailand, 2018  
(indeksacja w WoS w toku)

**Udział:** 100%

### C. Pozostałe publikacje

1. Stanisław Osowski, Krzysztof Siwek, **JAROSŁAW KUREK**, „Computerized System for Fault Diagnosis of the Rotor Bars of Squirrel-Cage Induction Motor”, **Problemy Eksploatacji – Maintenance Problems**, vol. 4, pp. 135-151, 2010

**Udział:** 20%

**Zakres:** współautor koncepcji, obliczeń i oprogramowania

2. **JAROSŁAW KUREK**, Michał Kruk, Bartosz Świdorski, Stanisław Osowski, „Automatic computer estimation of histological Fuhrman grade in kidney cancer”, Proceedings of the Second Intl. Conf. on Advances in Computer and Information Technology, pp. 47-50, 2013

**Udział:** 55%

**Zakres:** główny autor koncepcji, obliczeń i oprogramowania

3. **JAROSŁAW KUREK**, Michał Kruk, Piotr Bilski, Simon Rabarijoely, Bartosz Świdorski, „Automatic estimation of the number of soil profile layers using Bayesian Information Criterion”, Proceeding of the 2nd International Conference on Artificial Intelligence and Computer Science, West Java, Indonesia, pp. 17-27, 2014

**Udział:** 55%

**Zakres:** główny autor koncepcji, obliczeń i oprogramowania

4. **JAROSŁAW KUREK**, Bartosz Świdorski, Sami Dhahbi, Michał Kruk, Walid Barhoumi, Grzegorz Wieczorek, „Chaos theory-based quantification of ROIs for mammogram classification”, Processing V: Proceedings of the 5th Eccomas Thematic Conference on Computational Vision and Medical Image Processing, pp. 187-191, 2015

**Udział:** 55%

**Zakres:** główny autor koncepcji, obliczeń i oprogramowania

5. Bartosz Świdorski, Michał Kruk, Stanisław Osowski, Grzegorz Wieczorek, **JAROSŁAW KUREK**, Leszek Chmielewski, Arkadiusz Orłowski, „Milk duct segmentation in microscopic HE images of breast cancer tissues”, 21st International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers, MATEC Web of Conferences, 2017

**Udział:** 10%

**Zakres:** współautor obliczeń i oprogramowania

6. Bartosz Swiderski, **JAROSŁAW KUREK**, Stanisław Osowski, Michał Kruk, Albina Jegorowa, „Diagnostic System of Drill Condition in Laminated Chipboard Drilling Process,” 21st International Conference on Circuits, Systems, Communications, and Computers, MATEC Web of Conferences, 2017

**Udział:** 30%

**Zakres:** współautor koncepcji, obliczeń, oprogramowania i współautor tekstu

7. Albina Jegorowa, Michał Kruk, **JAROSŁAW KUREK**, Jarosław Górski, “Vliãnie sostoãniã instrumenta na kaœestvo obrabotki vo vremã sverleniã v drevesnostruœeãnoy laminipovannoj plite”, Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW. Forestry and Wood Technology 2017, nr 99, s. 37-40, 2017

**Udział:** 20%

**Zakres:** współautor obliczeń, oprogramowania

#### **D. Autorstwo lub współautorstwo książek, rozdziałów w książkach oraz monografi**

1. Michał Kruk, **JAROSŁAW KUREK**, “Biomedical Image Processing Using Mathematical Morphology and Ensemble of Classifiers. Collected methods”. Symbiosis of technology and computer science, Wydawnictwo Uniwersytetu Rzeszowskiego, pp. 177-204, Rzeszów 2010

**Udział:** 30%

**Zakres:** współautor obliczeń, oprogramowania i współautor tekstu

2. Adam Ciarkowski, **JAROSŁAW KUREK**, “Electromagnetic pulse diffraction by a mowing wedge”, Symbiosis of technology and computer science, Wydawnictwo Uniwersytetu Rzeszowskiego, pp. 177-204, Rzeszów 2010

**Udział:** 30%

**Zakres:** współautor obliczeń, oprogramowania i współautor tekstu

3. **JAROSŁAW KUREK**, Michał Kruk, “Diagnosis of the cage induction motor using 1-class SVM”, Computing in science and technology 2011 : monographs in applied informatics, pp. 87-96, Warszawa, 2011

**Udział:** 70%

**Zakres:** główny autor koncepcji, obliczeń, oprogramowania i współautor tekstu

4. Stanisław Osowski, Michał Kruk, Robert Koktysz, **JAROSŁAW KUREK**, “Image Processing for Localization and Parameterization of the Glandular Ducts of Colon in Inflammatory Bowel Diseases. Computational Modeling and Simulation of Intellect: Current State and Future Perspectives”. IGI Global, 2011, pp.1-24, 2011

**Udział:** 10%

**Zakres:** współautor obliczeń

5. Paweł Hoser, Piotr Podziewski, **JAROSŁAW KUREK**, Michał Kruk, “Equipment optimization problem for multi-spindle computer controlled drilling machine”, Computing in science and technology : monographs in applied, Wydawnictwo Uniwersytetu Rzeszowskiego, 2017, pp. 91-108, 2017

**Udział:** 20%

**Zakres:** współautor obliczeń i oprogramowania