

POLITECHNIKA POZNAŃSKA  
WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ  
INSTYTUT TECHNOLOGII MECHANICZNEJ

**WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH STANOWIĄCYCH  
ZNACZNY WKŁAD W ROZWÓJ INŻYNIERII  
MECHANICZNEJ**

DR INŻ. TOMASZ BARTKOWIAK

POZNAŃ 2022

## Spis treści

I. INFORMACJA O OSIĄGNIĘCIACH NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY .....	4
1. Monografia naukowa, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2a Ustawy .....	4
II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ.....	7
1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1). .....	7
2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.....	7
3. Informacja o członkostwie w redakcjach naukowych monografii. ....	9
4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.2). .....	10
5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3). .....	14
6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3). .....	14
7. Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.....	15
8. Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.....	18
9. Informacja o uczestnictwie w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji, oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów. ....	18
10. Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.....	19
11. Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru. ....	19
12. Członkostwo w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.). .....	20
13. Informacja o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.....	20
14. Informacja o uczestnictwie w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych. ....	21
15. Informacja o udziale w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.....	21

16.	Informacja o uczestnictwie w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny. ....	21
III.	INFORMACJA O WSPÓŁPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM .....	22
1.	Wykaz dorobku technologicznego. ....	22
2.	Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym. ....	22
3.	Uzyskane prawa własności przemysłowej, w tym uzyskane patenty, krajowe lub międzynarodowe. ....	24
4.	Informacja o wdrożonych technologiach. ....	24
5.	Informacja o wykonanych ekspertyzach lub innych opracowaniach wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców. ....	24
6.	Informacja o udziale w zespołach eksperckich lub konkursowych. ....	24
7.	Informacja o projektach artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi. .	25
IV.	INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE.....	26
1.	Informacja o punktacji Impact Factor (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny). ....	26
2.	Informacja o liczbie cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.....	26
3.	Informacja o posiadanym indeksie Hirscha.....	26
4.	Informacja o liczbie punktów MEiN. ....	26
5.	Potwierdzenie z baz bibliometrycznych .....	27

## I. INFORMACJA O OSIĄGNIĘCIACH NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY

### 1. Monografia naukowa, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2a Ustawy

**[M1] Bartkowiak T.**, Wybrane metody wieloskalowe w analizie nierówności powierzchni, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, 2021, Poznań, 129 stron, ISBN 978-83-7775-642-3.

### 2. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych pod zbiorczą nazwą: „Zastosowanie metod wieloskalowych do opisu nierówności powierzchni”, opublikowanych w czasopismach naukowych lub w recenzowanych materiałach z konferencji międzynarodowych, które w roku opublikowania artykułu w ostatecznej formie były ujęte w wykazie sporządzonym zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 267 ust. 2 pkt 2 lit. B.

#### W skład cyklu wchodzi:

- 10 artykułów w czasopismach z IF (JCR):

**[A1] Bartkowiak, T.**, Brown C. A., A Characterization of Process–Surface Texture Interactions in Micro-Electrical Discharge Machining Using Multiscale Curvature Tensor Analysis, Journal of Manufacturing Science and Engineering, 2018, 140(2), s. 021013-1-021013-7

IF: **2,616**, MEiN: **25 pkt.** (lista 2017-2018) / **100 pkt.** (lista 2019-2021), udział własny **85%**

**[A2] Bartkowiak, T.**, Berglund J., Brown C. A., Establishing functional correlations between multiscale areal curvatures and coefficients of friction for machined surfaces, Surface Topography: Metrology and Properties, 2018, 6(3), numer artykułu: 034002

IF: **2,439**, MEiN: **15 pkt.** (lista 2017-2018) / **70 pkt.** (lista 2019-2021), udział własny **70%**

**[A3] Bartkowiak, T.**, Brown C. A., Multiscale 3D Curvature Analysis of Processed Surface Textures of Aluminum Alloy 6061 T6, Materials, 2019, 12(2), s. 257-1-257-20

IF: **2,972**, MEiN: **140 pkt.**, udział własny **85 %**

**[A4] Bartkowiak T.,** Berglund J., Brown C. A., Multiscale analysis of surface anisotropy, *Materials*, 2020, 13(13), s. 3028-1-3028-19

IF: **3,623**, MEiN: **140 pkt.**, udział własny **70 %**

**[A5] Bartkowiak T.,** Mendak M., Mrozek K., Wieczorowski M., Analysis of Surface Microgeometry Created by Electric Discharge Machining, *Materials*, 2020, 13(17), s. 3830-1-3830-28

IF: **3,623**, MEiN: **140 pkt.**, udział własny **35 %**

**[A6] Serafin D., Bartkowiak T.,** Nowak, W. J., Wierzba B., Influence of microgeometry of iron surface on the oxidation process – A comparison of multiscale geometric methods and their applicability, *Applied Surface Science*, 2020, 527, s. 146838-1-146838-20.

IF: **6,707**, MEiN: **140 pkt.**, udział własny **30 %**

**[A7] Gogolewski D., Bartkowiak T.,** Koziar T., Zmarzły P., Multiscale Analysis of Surface Texture Quality of Models Manufactured by Laser Powder-Bed Fusion Technology and Machining from 316L Steel, *Materials*, 2021, 14(11), s. 2794-1-2794-20.

IF: **3,623**, MEiN: **140 pkt.**, udział własny **30 %**

**[A8] Peta, K., Bartkowiak T.,** Galek P., Mendak M., Contact angle analysis of surface topographies created by electric discharge machining, *Tribology International*, 2021, 163, s. 107139-1-107139-14

IF: **4,872**, MEiN: **200 pkt.**, udział własny **35 %**

**[A9] Bartkowiak T.,** Grochalski K., Gapiński M., Wieczorowski M., Discrimination of Surface Topographies Created by Two-Stage Process by Means of Multiscale Analysis. *Materials*, 2021, 14(22), s. 7044-1-7044-19.

IF: **3,623**, MEiN: **140 pkt.**, udział własny **50 %**

**[A10] Brown C.A., Hansen H. N., Jiang, X. J., Blateyron F., Berglund J., Senin N., Bartkowiak T.,** Dixon B., Le Goïc G., Quinsat Y., Stemp J., Thompson M. K., Ungar P.

S., Zahouani H. E., Multiscale analyses and characterizations of surface topographies, CIRP Annals - Manufacturing Technology, 2018, 67(2), s. 839-862

IF: **3,826**, MEiN: **45 pkt.** (lista 2017-2018) / **200 pkt** (lista 2019-2021), udział własny **10 %**

- **1 rozdział w monografii anglojęzycznej:**

**[R1] Bartkowiak T.**, Characterization of 3D Surface Texture Directionality Using Multi-Scale Curvature Tensor Analysis. W: ASME 2017 International Mechanical Engineering Congress and Exposition. Volume 2: Advanced Manufacturing: ASME, 2017, s. 71609-1-71609-8

MEiN: **20 pkt.**, udział własny **100 %**

## II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1).

Monografia wymieniona w pkt I.1, tj.:

**Bartkowiak T.**, Wybrane metody wieloskalowe w analizie nierówności powierzchni, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, 2021, Poznań, 129 stron, ISBN 978-83-7775-642-3.

Brak autorstwa innych monografii naukowych.

2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.

Rozdział w monografii naukowej wymieniony w punkcie I.2, tj.:

**[1] Bartkowiak T.**, Characterization of 3D Surface Texture Directionality Using Multi-Scale Curvature Tensor Analysis. W: ASME 2017 International Mechanical Engineering Congress and Exposition. Volume 2: Advanced Manufacturing: ASME, 2017, s. 71609-1-71609-8

Pozostałe opublikowane rozdziały w monografiach naukowych (w kolejności chronologicznej):

**[2] Pelic M., Bartkowiak, T., Gessner A.**, Automated System for Workpiece Leveling on a Machine Tool. W: Advances in Manufacturing II. Volume 5 - Metrology and Measurement Systems, red. Magdalena Diering (WBMiZ), Michał Wieczorowski (WBMiZ), Christopher A. Brown - Cham, Switzerland : Springer International Publishing, 2019 - s. 25-36

**[3] Bartkowiak T., Paszkowiak W., Pelic M.**, Experimental Study into the Torsional Friction between AGV Wheel and Various Floors. W: Experimental Mechanics of Solids : 28th Symposium on Experimental Mechanics of Solids : in memory of prof. Jacek Stupnicki, October 17-20, 2018, Jachranka near Warsaw / red. Paweł Pyrzanowski, Mateusz Papis - Millersville, USA : Materials Research Forum LLC, 2019 - s. 104-109

[4] Paszkowiak, W., **Bartkowiak T.**, Dynamics of logistic train. W: Applicable Solutions in Non-Linear Dynamical Systems, red. Jan Awrejcewicz, Marek Kaźmierczak, Paweł Olejnik - Łódź, Polska : Wydawnictwo Politechniki Łódzkiej, 2019 - s. 397-408

[5] **Bartkowiak, T.**, Ciszak O., Jabłoński P., Myszkowski A., Wiśniewski M, A Simulative Study Approach for Improving the Efficiency of Production Process of Floorboard Middle Layer. W: Advances in Manufacturing / red. Adam Hamrol (WBMiZ), Olaf Ciszak (WBMiZ), Stanisław Legutko (WBMiZ), Mieczysław Jurczyk (WBMiZ) - Cham, Switzerland : Springer, 2018 - s. 13-22

[6] **Bartkowiak T.**, Staniek R., Application of Order Statistics in the Evaluation of Flatness Error: Sampling Problem. W: ASME 2017 International Mechanical Engineering Congress and Exposition. Volume 2: Advanced Manufacturing: ASME, 2017 - s. 71295-1-71295-10

[7] Myszkowski A., **Bartkowiak T.**, Staniek R., Novel Type of Biaxial Wheel-Type Haptic Input Device With MR-Brakes to Control Hydraulic Multi-Axis Manipulators. W: ASME 2017 International Mechanical Engineering Congress and Exposition. Volume 4A: Dynamics, Vibration, and Control: ASME, 2017 - s. 71300-1-71300-6

[8\*] **Bartkowiak, T.**, Staniek R., Application of multi-scale areal curvature analysis to contact problem, W: Insights and Innovations in Structural Engineering, Mechanics and Computation : proceedings of the Sixth International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation, 5-7 September 2016, Cape Town, South Africa, red. Alphose Zingoni - Boca Raton, United States : CRC Press, 2016 - s. 649-650

[9\*] **Bartkowiak, T.**, Gessner A., Coordinate measurement-based volumetric error model and its application for selective assembly of machine tools. W: Insights and Innovations in Structural Engineering, Mechanics and Computation : proceedings of the Sixth International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation, 5-7 September 2016, Cape Town, South Africa, red. Alphose Zingoni - Boca Raton, United States : CRC Press, 2016 - s. 639-640



**[10\*]** Bartkowiak T., Pawlewski P., Reducing negative impact of machine failures on performance of filling and packaging production line - a simulative study, W: 2016 Winter Simulation Conference (WSC) - New York, USA : IEEE, 2016 - s. 2912-2923

**[11\*]** Myszkowski A., Bartkowiak T., Gessner A., Kinematics of a Novel Type Positioning Table for Cast Alignment on Machine Tool. W: ASME 2015 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference. Vol. 5C : 39th Mechanisms and Robotics Conference: ASME, 2015 - s. V05CT08A032-1-V05CT08A032-5

**[12\*]** Bartkowiak T., Hyde J., Lehner J.T., Pedersen D.B., Hansen H.N., Brown C. A., Multi-scale curvature analysis for discrimination fused deposition surfaces. W: Proceedings of Achieving Precision Tolerances in Additive Manufacturing : ASPE Spring Topical Meeting, Raleigh, North Carolina, USA, April 26-29, 2015 - Raleigh, United States : American Society for Precision Engineering, 2015 - s. 77-82

**[13\*]** Bartkowiak T., Gessner A., Coordinate measurement-based mating surfaces model and its application for selective assembly of machine tools. W: OPT-i : 1st International Conference on Engineering and Applied Sciences Optimization, Kos Island, Greece, 4-6 June 2014 : proceedings / red. M. G. Karlaftis, N. D. Lagaros, M. Papadrakakis - Greece : Institute of Structural Analysis and Antiseismic Research, School of Civil Engineering, National Technical University of Athens, 2014 - s. 696-712

**[14\*]** Bartkowiak T., Gessner A., Modeling performance of a production line and optimizing its efficiency by means of genetic algorithm. W: Proceedings of the ASME 12th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis - 2014, vol 3: American Society of Mechanical Engineers, 2014 - s. 1-6

*(\*) oznaczono publikacje przed uzyskaniem stopnia doktora*

### 3. Informacja o członkostwie w redakcjach naukowych monografii.

Brak członkostwa w redakcjach naukowych monografii

4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.2).

Artykuły w czasopismach naukowych wymienione w punkcie I.2, tj.:

[1] **Bartkowiak, T.**, Brown C. A., A Characterization of Process–Surface Texture Interactions in Micro-Electrical Discharge Machining Using Multiscale Curvature Tensor Analysis, *Journal of Manufacturing Science and Engineering*, 2018, 140(2), s. 021013-1-021013-7. IF: **2,616**

[2] **Bartkowiak, T.**, Berglund J., Brown C. A., Establishing functional correlations between multiscale areal curvatures and coefficients of friction for machined surfaces, *Surface Topography: Metrology and Properties*, 2018, 6(3), numer artykułu: 034002. IF: **2,439**

[3] **Bartkowiak, T.**, Brown C. A., Multiscale 3D Curvature Analysis of Processed Surface Textures of Aluminum Alloy 6061 T6, *Materials*, 2019, 12(2), s. 257-1-257-20. IF: **2,972**

[4] **Bartkowiak T.**, Berglund J., Brown C. A., Multiscale analysis of surface anisotropy, *Materials*, 2020, 13(13), s. 3028-1-3028-19, IF: **3,623**

[5] **Bartkowiak T.**, Mendak M., Mrozek K., Wieczorowski M., Effect of EDM process parameters on the geometry of microcraters, *Materials*, 2020, 13(17), s. 3830-1-3830-28. IF: **3,623**

[6] Serafin D., **Bartkowiak T.**, Nowak, W. J., Wierzba B., Influence of microgeometry of iron surface on the oxidation process – A comparison of multiscale geometric methods and their applicability, *Applied Surface Science*, 2020, 527, s. 146838-1-146838-20. IF: **6,707**

[7] Gogolewski D., **Bartkowiak T.**, Kozior T., Zmarzły P., Multiscale Analysis of Surface Texture Quality of Models Manufactured by Laser Powder-Bed Fusion Technology and Machining from 316L Steel, *Materials*, 2021, 14(11), s. 2794-1-2794-20. IF: **3,623**

[8] Peta, K., **Bartkowiak T.**, Galek P., Mendak M., Contact angle analysis of surface topographies created by electric discharge machining, *Tribology International*, 2021, 163, s. 107139-1-107139-14. IF: **4,872**

[9] **Bartkowiak T.**, Grochalski K., Gapiński M., Wieczorowski M., Discrimination of Surface Topographies Created by Two-Stage Process by Means of Multiscale Analysis. *Materials*, 2021, 14(22), s. 7044-1-7044-19. IF: **3,623**

[10] Brown C.A., Hansen H. N., Jiang, X. J., Blateyron F., Berglund J., Senin N., **Bartkowiak T.**, Dixon B., Le Goïc G., Quinsat Y., Stemp J., Thompson M. K., Ungar P. S., Zahouani H. E., Multiscale analyses and characterizations of surface topographies, *CIRP Annals - Manufacturing Technology*, 2018, 67(2), s. 839-862. IF: **3,826**

Pozostałe artykuły w czasopismach naukowych posiadające wskaźnika IF:

[11] Macdonald D. A., **Bartkowiak T.**, Mendak M., Stemp, W. J., Key A., de la Torre I., Wieczorowski M., Revisiting lithic edge characterization with microCT: multiscale study of edge curvature, re-entrant features, and profile geometry on Olduvai Gorge quartzite flakes, *Archaeological and Anthropological Sciences*, 2022, 14(2), s. 33-1-33-20. IF=**1,989**

[12] Peta K., Mendak M., **Bartkowiak T.**, Discharge Energy as a Key Contributing Factor Determining Microgeometry of Aluminum Samples Created by Electrical Discharge Machining, *Crystals*, 2021, 11(11), s: 1371-1 - 1371-23. IF=**2,589**

[13] Żywicki K., **Bartkowiak T.**, Kujawińska A., Application of a simulation model to the prognosis of material loss in wood processing, *PLoS ONE*, 2021, 16(2), s. e0246325-1-e0246325-13. IF=**3,240**

[14] Paszkowiak W., **Bartkowiak T.**, Pelic M., Kinematic Model of a Logistic Train with a Double Ackermann Steering System, *International Journal of Simulation Modelling*, 2021, 20(2), s. 243-254. IF=**3,225**

[15] Kaczmarek J., **Bartkowiak T.**, Paczos P, Gapiński B., Jąder H., Unger M., How do the locking screws lock? A micro - CT study of a 3.5 locking screw mechanism, *Veterinary and Comparative Orthopaedics and Traumatology*, 2020, 33(5), s.316-326. IF=**1,358**

[16] Kaczmarek J., **Bartkowiak T.**, Schuenemann R., Paczos P, Gapiński B., Bogisch S., Unger M., Mechanical Performance of a Polyaxial Locking Plate and the Influence of Screw Angulation in a Fracture Gap Model, *Veterinary and Comparative Orthopaedics and Traumatology*, 2020, 33(1), s. 036-044. IF=**1,358**

[17] Paszkowiak W., **Bartkowiak T.**, Dynamic model of a logistic train for with different steering systems and tire models, *Latin American Journal of Solids and Structures*, 2020, 8(1), s. e339-1-e339-27. IF=**1,245**

[18\*] **Bartkowiak T.**, Grabski J., Kołodziej J., Numerical and experimental investigations of the dynamics of a variable mass pendulum, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part C-Journal of Mechanical Engineering Science*, 2016, 230(12), s. 2124-2132. IF=**1,015**

[19\*] Gessner A., Staniek R., **Bartkowiak T.**, Computer-aided alignment of castings and machining optimization, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part C-Journal of Mechanical Engineering Science*, 2015, 229(3), s. 485-492. IF= **0,730**

Pozostałe artykuły w czasopismach naukowych nieposiadających wskaźnika IF:

[20] Macdonald D. A., **Bartkowiak T.**, Stemp W., 3D multiscale curvature analysis of tool edges as an indicator of cereal harvesting intensity, *Journal of Archaeological Science: Reports*, 2020, 33, s. 102523-1-102523-12.

[21] **Bartkowiak T.**, Pelic M., Characterization of Piezoelectric Bimorph Actuator 3D-Deformations Caused by Electric Change by Means of Multiscale Curvature Analysis, *Vibrations in Physical Systems*, 2020, 31(2), s. 2020203-1-2020203-12.

[22] Paszkowiak W., **Bartkowiak T.**, Pelic M., Kinematic model of multiple trailers on a tractor system for production logistics applications, Archives of Mechanical Technology and Materials - 2019, 39(1), s. 16-25.

[23] **Bartkowiak T.**, Kaczmarek M., Myszkowski A., Pelic M., A design of an automated compact positioning system for workpiece positioning in machine tool workspace, Procedia CIRP - 2019, 81, s. 186-191.

[24] **Bartkowiak T.**, Kunc T., Kluska K., Myszkowski A., Pabiszczak S., Novel approach to semi-automated warehouse for manufacturing : design and simulation, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering - 2019, 591, s. 012040-1-012040-10.

[25] Pelic M., **Bartkowiak T.**, Pabiszczak S., Macyszyn Ł., Staniek R., Stanowisko do pomiaru objętości półfabrykatu za pomocą czujnika laserowego, Mechanik, 2018, 11, s. 995-999.

[26] **Bartkowiak T.**, Nowe metody geometryczne w wieloskalowej analizie topografii powierzchni: nachylenie i krzywizna, Mechanik, 2018, 11, s. 966-969.

[27\*] **Bartkowiak T.**, Brown C. A., Multi-scale curvature tensor analysis of machined surfaces, Archives of Mechanical Technology and Materials, 2016, 36, s. 44-50.

[28\*] Pelic M., **Bartkowiak T.**, Koncepcja automatycznego systemu do poziomowania odlewów do obróbki skrawaniem, Mechanik, 2016, 8-9, s. 1202-1203.

[29\*] Jasiulewicz-Kaczmarek M., **Bartkowiak T.**, Improving the performance of a filling line based on simulation, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering - 2016, vol. 145, s. 042024-1-042024-14.

**[30\*]** Pawlewski P., Jasiulewicz-Kaczmarek M., **Bartkowiak T.**, Hoffa-Dąbrowska P., Validation of simulation model of the filling line failures Journal of KONBiN, 2016, 2(38), s. 179-200.

**[31\*]** Gessner A., Staniek R., **Bartkowiak T.**, Determination of minimal machining allowances in iron castings, Advances in Manufacturing Science and Technology, 2014, 38(3), s. 21-32

**[32\*]** **Bartkowiak T.**, Gessner A., Wyznaczenie minimalnej liczby punktów pomiarowych w określaniu płaskości powierzchni z zastosowaniem współrzędnościowych technik pomiarowych, Mechanik, 2014, 8-9, s. 7-16

**[33\*]** **Bartkowiak T.**, Gessner A., Identification of Base Plane Parameters by Means of Hough Transform, Archives of Mechanical Technology and Automation, 2014, 34(2), s. 3-15

**[34\*]** **Bartkowiak T.**, Staniek R., Accuracy model of rotary indexing table, Archives of Mechanical Technology and Automation, 2013, 33(1), s. 3-13

**[35\*]** **Bartkowiak T.**, Gessner A., Modelowanie płaszczyzn bazowych korpusów na podstawie pomiarów współrzędnościowych i ich zastosowanie w montażu selekcyjnym, Modelowanie Inżynierskie - 2013, nr 47, s. 23-30.

*(\*) oznaczono publikacje przed uzyskaniem stopnia doktora*

5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).

Brak osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych i technologicznych

6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).

Brak realizacji dzieł artystycznych.

7. Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

Referaty na konferencjach krajowych:

[1] **Bartkowiak T.**, Nowe metody geometryczne w wieloskalowej analizie topografii powierzchni: nachylenie i krzywizna, XVII Krajowa VIII Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna: Metrologia w technikach wytwarzania : MwTW, 19-21.09.2018, Gliwice-Piekary Śląskie.

[2] Gessner A., **Bartkowiak T.**, Analiza sił i przemieszczeń w mechanizmie kolanowym zacisku mocującego, 53. Sympozjon "Modelowanie w Mechanice", 22-26.02.2014, Ustroń.

[3] **Bartkowiak T.**, Gessner A., Identyfikacja parametrów powierzchni obróbkowych odlewów na podstawie pomiarów współrzędnościowych z wykorzystaniem transformacji Hough'a, 53. Sympozjon "Modelowanie w Mechanice", Ustroń, 22-26.02.2014, Ustroń

[4] **Bartkowiak T.**, Gessner A., Wyznaczenie minimalnej liczby punktów pomiarowych w określaniu płaskości powierzchni z zastosowaniem współrzędnościowych technik pomiarowych, Metrologia w Technikach Wytwarzania: XV Krajowa i VI Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna, 17-19.09.2014, Łódź-Uniejów,

[4] **Bartkowiak T.**, Gessner A., Modelowanie płaszczyzn bazowych korpusów na podstawie pomiarów współrzędnościowych i ich zastosowanie w montażu selekcyjnym maszyn, 52. Sympozjon "Modelowanie w Mechanice", 23-27.02.2013 r., Ustroń,

[5] **Bartkowiak T.**, Kamiński H., Sypniewska-Kamińska G. Dynamic analysis of collision of beam with rough obstacle, Vibrations in physical systems : 25 Symposium Vibrations in Physical Systems, 15-19.05.2012, Poznań – Będlewo.

Referaty na konferencjach międzynarodowych:

[6] **Bartkowiak T.**, Gapiński B., Grochalski K., Wieczorowski M., Multiscale characterization of mass finished rings: a comparison of geometric and bandpass filtering methods, 22'nd

International Conference on Metrology and Properties of Surfaces Met&Props 2019, 3-5.07.2019, Lyon, France.

**[7] Bartkowiak T.**, Berglund J., Brown C.A., Multiscale characterization of surface anisotropy, 22'nd International Conference on Metrology and Properties of Surfaces Met&Props 2019, 3-5.07.2019, Lyon, France.

**[8] Bartkowiak T.**, Kaczmarek M., Myszkowski A., Pelic M., A design of an automated compact positioning system for workpiece positioning in machine tool workspace, 52nd CIRP Conference on Manufacturing Systems (CMS), 12-14.06.2019, Ljubljana, Slovenia.

**[9] Bartkowiak T.**, Kunc T., Kluska K., Myszkowski A., Pabiszczak S., Novel approach to semi-automated warehouse for manufacturing: design and simulation, Modern Technologies in Industrial Engineering VII, (ModTech2019), 19-22.06.2019, Iasi, Romania.

**[10] Pelic M., Bartkowiak, T.**, Gessner A., Automated System for Workpiece Leveling on a Machine Tool. 6th International Scientific-Technical Conference, MANUFACTURING 2019, held on May 19-21, 2019, Poznan, Poland

**[11] Bartkowiak T.**, Paszkowiak W., Pelic M., Experimental Study into the Torsional Friction between AGV Wheel and Various Floors. 28th Symposium on Experimental Mechanics of Solids : in memory of prof. Jacek Stupnicki, 17-20.10.2018, Jachranka, Poland

**[12] Bartkowiak, T.**, Ciszak O., Jabłoński P., Myszkowski A., Wiśniewski M, A Simulative Study Approach for Improving the Efficiency of Production Process of Floorboard Middle Layer. 5th International Scientific-Technical Conference Manufacturing 2017, 24-26.10.2017, Poznań, Poland

**[13] Bartkowiak T.**, Characterization of 3D Surface Texture Directionality Using Multi-Scale Curvature Tensor Analysis. ASME 2017 International Mechanical Engineering Congress and Exposition. 3-9.11.2017, Tampa, Florida, USA



**[14] Bartkowiak T.,** Staniek R., Application of Order Statistics in the Evaluation of Flatness Error: Sampling Problem. ASME 2017 International Mechanical Engineering Congress and Exposition. 3–9.11.2017, Tampa, Florida, USA

**[15] Bartkowiak, T.,** Staniek R., Application of multi-scale areal curvature analysis to contact problem, Sixth International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation, 5-7.09.2016, Cape Town, South Africa

**[16] Bartkowiak, T.,** Gessner A., Coordinate measurement-based volumetric error model and its application for selective assembly of machine tools. Sixth International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation, 5-7.09.2016, Cape Town, South Africa

**[17] Bartkowiak, T.,** J. Hyde, and C. A. Brown. Multi-scale curvature tensor analysis of surfaces created by micro-EDM and functional correlations with discharge energy, 5th International Conference on Surface Metrology, 4-7.04.2016, Poznan, Poland

**[18] Myszkowski A., Bartkowiak T.,** Gessner A., Kinematics of a Novel Type Positioning Table for Cast Alignment on Machine Tool, ASME 2015 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference, 2–5.08.2015, Boston, Massachusetts, USA.

**[19] Bartkowiak T.,** Hyde J., Lehner J.T., Pedersen D.B., Hansen H.N., Brown C. A., Multi-scale curvature analysis for discrimination fused deposition surfaces, ASPE Spring Topical Meeting, 26-29.04.2015, Raleigh, North Carolina, United States

**[20] Bartkowiak T.,** Gessner A., Coordinate measurement-based mating surfaces model and its application for selective assembly of machine tools. W: OPT-i : 1st International Conference on Engineering and Applied Sciences Optimization, Kos Island, Greece, 4-6 June 2014 : proceedings / red. M. G. Karlaftis, N. D. Lagaros, M. Papadrakakis - Greece : Institute of Structural Analysis and Antiseismic Research, School of Civil Engineering, National Technical University of Athens, 2014 - s. 696-712

**[21] Bartkowiak T.,** Gessner A., Modeling performance of a production line and optimizing its efficiency by means of genetic algorithm. ASME 2014 12th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, 25–27.07.2014, Copenhagen, Denmark

**[22] Staniek R., Bartkowiak T.,** Gessner A., Multi-criteria optimization of cast positioning on machine tool, OPT-i : 1st International Conference on Engineering and Applied Sciences Optimization, 4-6.06.2014, Kos Island, Greece.

**[23] Bartkowiak T.,** Grabski J.K., Kołodziej J.A., Dynamics of the variable mass system - experimental and numerical, 30th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, 25-28.09.2013, Primosten, Croatia.

8. Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.

Brak uczestnictwa w komitetach organizacyjnych konferencji krajowych i międzynarodowych.

9. Informacja o uczestnictwie w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji, oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów.

Projekty w trakcie realizacji:

[1] „Opracowanie inteligentnego, zrobotyzowanego, samowładowczego wózka logistycznego dla autonomicznego pociągu logistycznego” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014- 2020 działanie 1.1/poddziałanie 1.1.1 – **wykonawca**

[2] „Samoucząca się Fabryka – Silnik rekomendacji oparty na sztucznej inteligencji wsparty wizyjnym rozpoznawaniem zdarzeń na produkcji i bazujący na cyfrowej globalnej bibliotece maszyn i urządzeń produkcyjnych” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój na lata 2014-2020 działanie 1.1/poddziałanie 1.1.1 – **wykonawca**

Projekt zakończone:

[3] „Opracowanie automatycznego regału szufladowego, wykorzystującego zmodyfikowane systemy regałów rzędowych odwróconych o 90 stopni, dedykowanych dla wewnętrznej

logistyki magazynowej” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój na lata 2014-2020 działanie 1.1/poddziałanie 1.1.1 – **wykonawca**

[4] „Opracowanie nowego typu wózka logistycznego oraz metody bezkolizyjnej i bezblokadowej realizacji procesów intralogistyki” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój na lata 2014-2020 działanie 1.1/poddziałanie 1.1.1 – **wykonawca**

[5] “Automatyczne wózki bagażowe” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014- 2020 działanie 4.1. Badania naukowe i prace rozwojowe – **wykonawca**

[6] „Bezodpadowa technologia kształtowania elementów armatury wody pitnej z bezołowiowych stopów miedzi” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014- 2020, działanie 4.1. Badania naukowe i prace rozwojowe – **wykonawca**

[7] BIOSTRATEG „Podniesienie efektywności wykorzystania surowca drzewnego w procesach produkcji w przemyśle” – **wykonawca**.

[8] LIDER/006/143/L-5/13/NCBR/2014 „Nowy system efektywnego chłodzenia form wtryskowych” – **wykonawca**.

[9] INNOTECH-K3/IN3/15/226458/NCBR/14 „Technologia bazowania, ustawiania i obróbki korpusów obrabiarek” – **wykonawca**

[10] LIDER/07/76/L-3/11/NCBR/2012 - System selektywnego doboru komponentów w montażu obrabiarek – **wykonawca**.

[11] Projekt rozwojowy 03-0101-10/2010 - System szybkiego przygotowania odlewów do obróbki i minimalizacji nadatków obróbkowych – **wykonawca**.

[12] Projekt rozwojowy R03 044 03 - Typoszereg precyzyjnych dyskretnych urządzeń obrotowych pozycjonujących – **wykonawca**.

#### 10. Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.

American Society of Mechanical Engineers (ASME) - Member

#### 11. Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.

Staż badawczy w Surface Metrology Laboratory, Worcester Polytechnic Institute, USA.

Okres stażu: 1.10.2014–28.02.2015

Staż zrealizowano dzięki otrzymanemu stypendium, które w drodze konkursu przyznała Fundacja Kościuszkowska (The Kościuszko Foundation).

Nazwa stypendium: 5-month Kosciuszko Foundation Grant for the academic year 2014/2015.

Kwota stypendium: 11 710 USD.

Do głównych zadań w trakcie stażu należało: - zapoznanie się z pracą laboratorium - Surface Metrology Laboratory pod kierownictwem profesora Christophera A. Browna, - pomiary nierówności powierzchni za pomocą mikroskopu konfokalnego Olympus LEXT OLS4100, - zapoznanie się obsługą oprogramowania do analizy danych pomiarowych MountainsMap Premium firmy Digital Surf, - opracowanie nowej wieloskalowej metody analizy tensora krzywizny powierzchni, jej weryfikacja i walidacja, - opracowanie skryptu do wizualizacji krzywizn głównych w wielu skalach, - wieloskalowa analiza nierówności (z wykorzystaniem opracowanej przez mnie metody) powierzchni wykonanych przy pomocy metod przyrostowych - współpraca z naukowcami z Technical University of Denmark - DTU, - wieloskalowa analiza nierówności powierzchni (z wykorzystaniem opracowanej przez mnie metody) wykonanych przy pomocy obróbki konwencjonalnej oraz mikroelektroerozyjnej (współpraca z firmą SmallTec Inc.), - pomoc studentom realizującym prace badawcze w Surface Metrology Laboratory, - uczestnictwo w wybranych wykładach dotyczących metrologii powierzchni, projektowania aksjomatycznego czy inżynierii w sportach zimowych. W ramach stażu nawiązano stałą współpracę naukową z kierownikiem Surface Metrology Laboratory, Profesorem Christopherem A. Brownem. Współpraca ta trwa do dzisiaj.

Dotychczas w ramach tej współpracy opublikowano wspólnie 6 artykułów naukowych (5 artykułów w czasopismach z Impact Factorem, w tym prestiżowy Keynote w Cirp Annals Manufacturing) oraz 1 rozdział w monografii pokonferencyjnej wydawanej przez American Society for Precision Engineering (ASPE). Efektem jest także jedno zgłoszenie patentowe w US Patent Office: *Brown, C. A., Nivers, S., Gleason, M. A., Etievant, D., & Bartkowiak, T. (2018). U.S. Patent Application No. 15/670,533.*

12. Członkostwo w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.).

[1] Topical Advisory Panel Member w czasopiśmie Crystals (IF=2,589)

[2] Member of Reviewers Board w czasopiśmie Applied Sciences (IF=2,679)

13. Informacja o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.

Brak innych recenzowanych prac niż te wymienione w pkt II.1-2 oraz 4.

14. Informacja o uczestnictwie w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.

Brak uczestnictwa

15. Informacja o udziale w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.

Kierownictwo projektu finansowanego przez podmioty prywatne realizowane na Politechnice Poznańskiej:

02/21/PRJG/3505 „Study on veterinary bone implants” dla Anicura Kleintierspezialisten Augsburg GmbH – kierownik projektu

„Biomechanical testing of feline soft tissue and surgical sutures” dla Anicura Kleintierspezialisten Augsburg GmbH – kierownik projektu (projekt w trakcie realizacji)

Kierownictwo projektu finansowanego przez MNiSW w ramach dotacji dla młodych naukowców – konkurs wydziałowy:

02/22/DSMK/1225 „Sposób doboru zespołów korpusowych ze względu na dokładność geometryczną montażu, w ramach dotacji celowej MNiSW dla doktorantów i młodych naukowców – kierownik projektu

16. Informacja o uczestnictwie w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny.

Brak uczestnictwa

### III. INFORMACJA O WSPÓŁPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

#### 1. Wykaz dorobku technologicznego.

Wdrożenie technologii pn.: **„Bezodpadowa technologia kształtowania elementów armatury wody pitnej z bezołowiowych stopów miedzi”** w firmie Fabryka Armatur Swarzędz. Politechnika Poznańska sprzedała swoje udziały do praw majątkowych do know-how, które zostało opracowane przez Konsorcjum czterech podmiotów: Politechniki Poznańskiej (LIDER konsorcjum), Sieci Badawczej Łukasiewicz — Poznański Instytut Technologiczny (Centrum Obróbki Plastycznej), Sieci Badawczej Łukasiewicz — Instytut Metali Nieżelaznych oraz Fabryki Armatur Swarzędz. Jestem współautorem 20% opracowanych i skomercjalizowanych wyników w ramach udziału Politechniki Poznańskiej.

Partner projektu FAS Swarzędz w wyniku zawarcia "UMOWA SPRZEDAŻY UDZIAŁÓW W PRAWACH WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ" w dniu 26 listopada 2021 nabył prawa do wszystkich wyników w projekcie. Dokonano sprzedaży tych wyników po cenie rynkowej która została ustalona przez zewnętrzną firmę. Przedsiębiorca posiada urządzenia i aparaturę do wdrożenia wyników związanych z zastosowaniem kucia bezwyżywkowego elementów armatury wody pitnej z bezołowiowych stopów miedzi. Oferuje swoim kontrahentom wykonanie takiej usługi kucia elementów. W 2021 firma wykonywała czynności związane z przygotowaniem do wdrożenia stanowiska i urządzeń pomocniczych. Wykonała też pierwsze serie próbne dla potwierdzenia możliwości kucia. Od 17 stycznia 2022 roku rozpoczęła i wdrożyła całkowicie do swoich możliwości kucie elementów armatury wody pitnej z bezołowiowych stopów miedzi.

#### 2. Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym.

01.2022-teraz	<p>ATRES Intralogistics Sp. z o. o., Konstruktor mechanik</p> <p>Staż przemysłowy realizowany w ramach projektu „Opracowanie inteligentnego, zrobotyzowanego, samowładowczego wózka logistycznego dla autonomicznego pociągu Logistycznego”. Numer projektu: POIR.01.01.01-00-0270/21</p>
11.2021-teraz	<p>ILABO Sp. z o. o., Analityk</p> <p>Staż przemysłowy realizowany w ramach projektu „Samoucząca się Fabryka – Silnik rekomendacji oparty na sztucznej inteligencji wsparty wizyjnym rozpoznawaniem zdarzeń na produkcji i bazujący na cyfrowej globalnej bibliotece maszyn i urządzeń produkcyjnych, finansowanego</p>

	przez NCBiR w ramach POIR. Numer projektu: POIR.01.01.01-00-0542/2.
02.2018-12.2019	Zrembud Sp. z o. o., Konstruktor mechanik Staż przemysłowy realizowany w ramach projektu „Opracowanie automatycznego regału szufladowego, wykorzystującego zmodyfikowane systemy regałów rzędowych odwróconych o 90 stopni, dedykowanych dla wewnętrznej logistyki magazynowej” finansowanego przez NCBiR w ramach POIR. Numer projektu: POIR.01.01.01-00-0373/17.
09.2018	RL CNC Obróbka Skrawaniem Sp. J., Konsultant (umowa zlecenie) Przeprowadzenie pracy badawczej o tematyce „Zwiększenie efektywności procesu produkcyjnego przez implementację nowej technologii wytwarzania na obrabiarce 5 osiowej - badanie symulacyjne”, na którą składało się: <ul style="list-style-type: none"> <li>• analiza danych wyjściowych,</li> <li>• utworzenie modelu rzeczywistego procesu z wykorzystaniem narzędzia do symulacji zdarzeń dyskretnych (Discrete Event System),</li> <li>• utworzenie modelu procesu z wykorzystaniem nowej technologii,</li> <li>• przeprowadzenia symulacji,</li> <li>• analiza wyników i wnioski.</li> </ul>
04.2017-05.2017	FAMOR Sp. z o. o., Konsultant techniczny (umowa zlecenie) Reprezentowanie firmy podczas instalacji i odbioru systemu dodatkowego zasilania statku. Szkolenie załogi, pośrednictwo pomiędzy firmą a podwykonawcami. Praca realizowana w Port Hueneme, Kalifornia, USA.
07.2015-teraz	Beiersdorf Manufacturing Poznań Sp. z o. o., konsultant (umowa zlecenie) Opracowanie i maintenance narzędzi do usprawniania procesów produkcyjnych i finansowych
10.2012-06.2015	Beiersdorf Manufacturing Poznań Sp. z o. o., Specjalista ds. Controlling Controlling produkcyjny obejmujący kosztową stronę działalności produkcyjnej (CAPEX i OPEX), analizy opłacalności projektów inwestycyjnych, nadzorowanie projektów dotyczących oszczędności wynikających z poprawy efektywności procesów.

### 3. Uzyskane prawa własności przemysłowej, w tym uzyskane patenty, krajowe lub międzynarodowe.

Patenty krajowe:

**[1] Bartkowiak T.,** Gessner A., Sposób oceny dokładności obrabiarki na podstawie pomiaru powierzchni roboczych korpusów składowych, zgłoszenie nr P.419373 z dnia 7.11.2016 r., patenty udzielono 02.09.2020 r.

**[2]** Olszewski J., Netter K., Staniek R., Myszkowski A., Gessner A., **Bartkowiak T.**, Przekładnia spiroidalna toczna, zgłoszenie nr P.411048 z dnia 23.01.2015 r., patenty udzielono 29.06.2018 r.

**[3]** Know-how pt. „Bezopadowa technologia kształtowania elementów armatury wody pitnej z bezołowiowych stopów miedzi” opracowane przez konsorcjum: Politechnika Poznańska (Lider), Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Metali Nieżelaznych, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Obróbki Plastycznej oraz Fabrykę Armatury Swarzędz. Część Know-how Politechniki Poznańskiej została opracowane przez zespół: Pelic, M., Kowal. M., Myszkowski A., Pabiszczak S., **Bartkowiak T.**

Politechnika Poznańska oraz pozostałe dwa Instytuty Sieci Łukasiewicz sprzedały swoje udziały w prawach do w/w własności intelektualnej czwartemu konsorcjantowi tj. Fabryce Armatury Swarzędz w 2021 roku. Wdrożenie zostało dokonane w lutym 2022 roku.

### 4. Informacja o wdrożonych technologiach.

Na chwilę składania wniosku w trakcie wdrożenia jest technologia sprzedana do ramach know-how pt. „Bezopadowa technologia kształtowania elementów armatury wody pitnej z bezołowiowych stopów miedzi” zgodnie z pkt. III.3.

### 5. Informacja o wykonanych ekspertyzach lub innych opracowaniach wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.

Autor opinii o innowacyjności dla Fabryki Narzędzi Specjalnych Sp. z o. o., dotyczącej wdrożenia innowacyjnej technologii obróbki półfabrykatów w Fabryce Narzędzi Specjalnych sp. z o. o. – 2018 r.

Autor opinii o innowacyjności dla Firmy Produkcyjno Usługowo Handlowa „Kamil” Kamil Gawliński Import-Eksport Sp. z o. o. dotyczącej technologii pn.: „Automatyczny proces rozlewu, zakręcania oraz etykietowania wyrobów kosmetycznych” – 2016 r.

### 6. Informacja o udziale w zespołach eksperckich lub konkursowych.

Autor opinii dla Międzynarodowych Targów Poznańskich dotyczących oceny wyrobu w konkursie o złoty medal MTP na targach ITM Industry Europe: ALVO® Ultra V-bot – mobilny



robot dezynfekujący UV-C – 2021 r.

Autor opinii dla Międzynarodowych Targów Poznańskich dotyczących oceny wyrobu złoty medal MTP: Przemysłowe urządzenie do wytwarzania przyrostowego 3D VSHAPER 500 – 2018 r.

Autor opinii dla Międzynarodowych Targów Poznańskich dotyczących oceny wyrobu złoty medal MTP: Drukarka 3D UBOT P440 – 2018 r.

7. Informacja o projektach artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.

Brak

## IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE

1. Informacja o punktacji Impact Factor (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny).

Sumaryczny Impact Factor według listy Journal Citation Reports (JCR), zgodny z rokiem opublikowania: **IF=52,769**, w tym:

- cykl artykułów będący częścią osiągnięcia habilitacyjnego: **IF=38,009**,
- pozostałe artykuły: **IF=14,760**.

2. Informacja o liczbie cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.

Źródło	Liczba publikacji	Liczba cytowań (bez autocytowań)
Web of Science (WoS)	33	227 (166)
Scopus (Sco)	39	279 (203)
Google Scholar (GSch)	58	372

3. Informacja o posiadanym indeksie Hirscha.

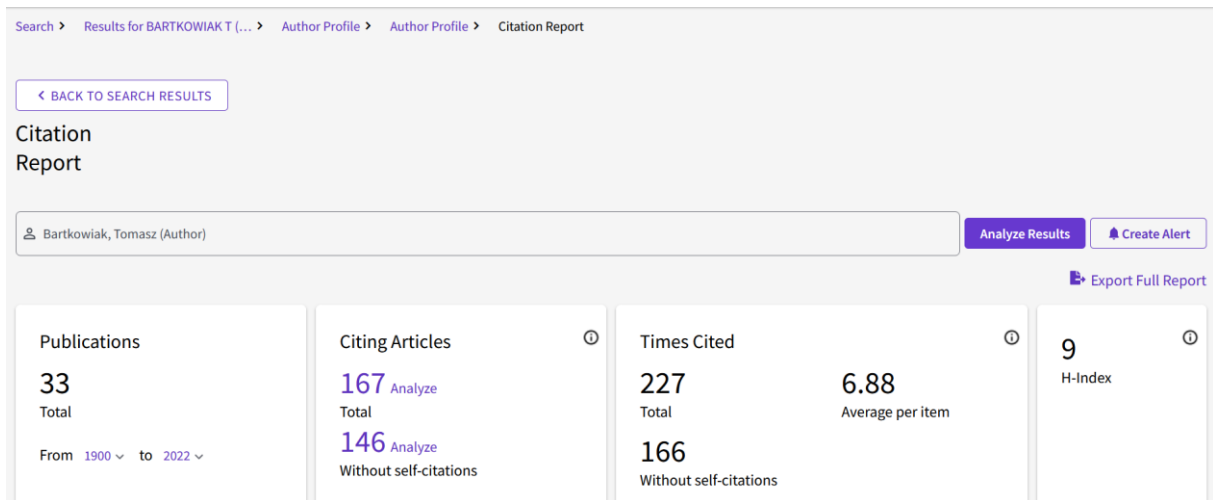
Źródło	Indeks Hirscha (h)
Web of Science (WoS)	9
Scopus (Sco)	10
Google Scholar (GSch)	10

4. Informacja o liczbie punktów MEiN.

Sumaryczny liczba punktów MEiN zgodnie z właściwą listą ministerialną dla danego okresu ewaluacyjnego: **2248 pkt.**, w tym:

- monografia będąca częścią osiągnięcia habilitacyjnego: **80 pkt.**,
- cykl artykułów będący częścią osiągnięcia habilitacyjnego: **1125 pkt.**,
- rozdział w monografii będący częścią osiągnięcia habilitacyjnego: **20 pkt.**,
- pozostałe artykuły: **918 pkt.**,
- pozostałe rozdziały w monografii: **105 pkt.**

## 5. Potwierdzenie z baz bibliometrycznych



## Bartkowiak, Tomasz

[Politechnika Poznańska, Poznan, Poland](#) [Show all author info](#)

[55390746100](#) <https://orcid.org/0000-0002-4715-6358>

[Edit profile](#) [Set alert](#) [Potential author matches](#) [Export to SciVal](#)

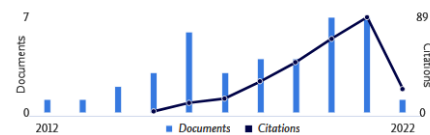
## Metrics overview

39  
Documents by author

279  
Citations by 205 documents

10  
h-index [View h-graph](#)

## Document &amp; citation trends



[Analyze author output](#) [Citation overview](#)

## Most contributed Topics 2016–2020

Surface Texture; Metrology; Characterization  
[8 documents](#)

Miniature Breeds; Osteosynthesis; External Fixators  
[2 documents](#)

Parallel Manipulator; Stewart Platform; Biomechanics  
[1 document](#)

[View all Topics](#)

