

Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza
Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa
Katedra Technologii Maszyn i Inżynierii Produkcji

Załącznik nr 4

do wniosku o przeprowadzenie postępowania w sprawie nadania stopnia
doktora habilitowanego

Wykaz osiągnięć naukowych stanowiących znaczny wkład w rozwój dyscypliny

dr inż. Przemysław Podulka

Rzeszów, dn. 30.12.2025

Wykaz osiągnięć naukowych – Przemysław Podulka

Spis treści

1. Informacja o osiągnięciach naukowych, o których mowa w art. 219 ust. 1. Pkt 2 Ustawy	5
1.1. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b Ustawy	5
2. Informacja o aktywności naukowej albo artystycznej	9
2.1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych	9
2.2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych	9
2.3. Informacja o członkostwie w redakcjach naukowych monografii	10
2.4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopiśmie naukowych (z wykluczeniem pozycji z ciągu publikacji A1-A18)	11
2.5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych	19
2.6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych	19
2.7. Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych	20
2.8. Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych	24
2.9. Informacja o uczestnictwie w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych	24
2.10. Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych	24
2.11. Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych	25
2.12. Członkostwo w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism	26
2.13. Informacja o recenzowanych pracach naukowych	27
2.14. Informacja o uczestnictwie w programach europejskich	29
2.15. Informacja o udziale w zespołach badawczych	29
2.16. Informacja o uczestnictwie w zespołach oceniających	29
3. Dane naukometryczne	31
4. Sumaryczne zestawienie dorobku naukowo-badawczego, popularyzatorskiego, dydaktycznego i organizacyjnego	33

Wykaz osiągnięć naukowych – Przemysław Podulka

1. Informacja o osiągnięciach naukowych, o których mowa w art. 219 ust. 1. Pkt 2 Ustawy

1.1. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b Ustawy

- A1** Podulka P, Felho C, Sztankovics I, Knapčíková L. *Roughness evaluation of machined Ti-6Al-4V alloys with a study of surface topography measurement noise*. Measurement 2026, 257 Part B, 118686.

IF₂₀₂₄: 5.6, MNiSW: 200 pkt.

Mój wkład: propozycja metodologii do przeprowadzonych badań, przegląd i analiza literatury w dobranym zakresie, wykonanie kompletu badań i analiz uzyskanych wyników pomiaru topografii powierzchni dla materiałów trudnoobrabialnych z uwzględnieniem minimalizacji wpływu zakłóceń o wysokiej częstotliwości, pełna analiza oraz interpretacja uzyskanych rezultatów badań, wykonanie rysunków i tabel, określenie wniosków z badań, napisanie artykułu.

- A2** Podulka P, Rudawska A, Macek W. *Study of vibrational surface topography measurement errors of LPBF Inconel 718 alloy after shot peening process*. Measurement 2025, 243, 116434.

IF₂₀₂₄: 5.6, MNiSW: 200 pkt.

Mój wkład: opracowanie metodologii do proponowanych badań, analiza literatury w danym zakresie, przeprowadzenie kompletu badań i analiz wyników pomiaru topografii powierzchni przy jednoczesnym uwzględnieniu redukcji zakłóceń wysokoczęstotliwościowych, pełna analiza oraz interpretacja uzyskanych wyników, opracowanie rysunków oraz tabel, opracowanie wniosków z badań, napisanie artykułu.

- A3** Podulka P, Knapčíková L, Tauberová R, Martiček M, Sukić E. *Study of etched surface topography with the compensation of contactless vibrational measurement errors*. Measurement 2025, 242 Part D, 116218.

IF₂₀₂₄: 5.6, MNiSW: 200 pkt.

Mój wkład: analiza literatury w danym zakresie, opracowanie metodologii badań, przeprowadzenie kompletu badań oraz analiza wyników pomiaru topografii powierzchni uwzględniając redukcję zakłóceń wysokoczęstotliwościowych, analiza oraz pełna interpretacja uzyskanych rezultatów, opracowanie rysunków oraz tabel, opracowanie wniosków z badań, napisanie artykułu.

- A4** Podulka P, Macek W, Owiński R, Branco R, Trembacz J. *Roughness measurement results evaluation of 6082 aluminium alloy specimens after fatigue bending tests*. Precision Engineering 2024, 91, 77-94.

IF₂₀₂₃: 3.5, MNiSW: 200 pkt.

Mój wkład: analiza literatury w danym zakresie, opracowanie metodologii badań oceniając wpływ zakłóceń o wysokiej częstotliwości na wyniki pomiaru

Wykaz osiągnięć naukowych – Przemysław Podulka

topografii powierzchni poddanych wcześniej badaniom zmęczeniowym, interpretacja wyników pomiaru topografii powierzchni z uwzględnieniem zakłóceń o wysokiej częstotliwości, analiza oraz interpretacja uzyskanych wyników, opracowanie rysunków oraz tabel, opracowanie wniosków z wykonanych badań, napisanie artykułu.

- A5** **Podulka P**, Macek W, Zima B, Kopec M, Branco R, Ahtelik H. *Fracture surface topography measurements analysis of low-alloyed corrosion resistant steel after bending-torsion fatigue tests*. Precision Engineering 2024, 89, 296-316.

IF₂₀₂₃: 3.5, MNiSW: 200 pkt.

Mój wkład: analiza literatury w danym zakresie, propozycja metodologii badań nad wpływem zakłóceń o wysokiej częstotliwości na wyniki pomiaru topografii powierzchni poddanych wcześniej badaniom zmęczeniowym, interpretacja wyników pomiaru topografii powierzchni, zebranie uzyskanych wyników, opracowanie większości rysunków oraz tabel, opracowanie wniosków z badań, napisanie artykułu.

- A6** **Podulka P**, Macek W, Branco R, Kubit A. *Laser-textured cross-hatched surface topography analysis with evaluation of high-frequency measurement noise*. Measurement 2024, 235, 114988.

IF₂₀₂₃: 5.2, MNiSW: 200 pkt.

Mój wkład: analiza literatury w danym zakresie, propozycja metodologii badań, analiza wyników pomiaru topografii powierzchni uwzględniając redukcję wpływu zakłóceń wysokoczęstotliwościowych, zestawienie kompletu wyników, interpretacja uzyskanych rezultatów, ostateczna analiza wyników przeprowadzonych badań, opracowanie rysunków oraz tabel, opracowanie wniosków z wykonanych badań, napisanie artykułu.

- A7** **Podulka P**, Macek W, Szala M, Kubit A, Das KC, Królczyk G. *Evaluation of high-frequency roughness measurement errors for composite and ceramic surfaces after machining*. Journal of Manufacturing Processes 2024, 121, 150-171.

IF₂₀₂₃: 6.1, MNiSW: 140 pkt.

Mój wkład: analiza literatury w danym zakresie, opracowanie metodologii badań, analiza wyników pomiaru topografii powierzchni przy jednoczesnej redukcji wpływu zakłóceń o wysokiej częstotliwości, zestawienie kompletu wyników badań, interpretacja uzyskanych wyników oraz ich analiza, opracowanie rysunków oraz tabel, opracowanie wniosków z wykonanych badań, napisanie artykułu.

Wykaz osiągnięć naukowych – Przemysław Podulka

- A8** Podulka P, Macek W, Rozumek D, Żak K, Branco R. *Topography measurement methods evaluation for entire bending-fatigued fracture surfaces of specimens obtained by explosive welding*. Measurement 2024, 224, 113853.

IF₂₀₂₃: 5.2, MNiSW: 200 pkt.

Mój wkład: analiza literatury w danym zakresie, propozycja metodologii interpretacji wyników pomiaru topografii powierzchni po przeprowadzonych badaniach zmęczeniowych uwzględniając redukcję wpływu zakłóceń wysokoczęstotliwościowych, interpretacja uzyskanych wyników, opracowanie większości rysunków oraz tabel, opracowanie wniosków z badań, napisanie artykułu.

- A9** Podulka P, Macek W, Zima B, Lesiuk G, Branco R, Królczyk G. *Roughness evaluation of turned composite surfaces by analysis of the shape of autocorrelation function*. Measurement 2023, 222, 113640.

IF₂₀₂₂: 5.6, MNiSW: 200 pkt.

Mój wkład: analiza literatury w danym zakresie, opracowanie metodologii analizy wyników pomiaru topografii powierzchni z uwzględnieniem redukcji zakłóceń o wysokiej częstotliwości, interpretacja uzyskanych rezultatów, opracowanie rysunków oraz tabel, opracowanie wniosków ze zrealizowanych badań oraz analiz, napisanie artykułu.

- A10** Podulka P. *Thresholding methods for reduction in data processing errors in the laser-textured surface topography measurements*. Materials 2022, 15, 5137.

IF₂₀₂₁: 3.748, MNiSW: 140 pkt.

Mój wkład: całkowity jako publikacja samodzielna, analiza literatury w danym zakresie, propozycja metodologii badań, przeprowadzenie kompletu badań i analizy uzyskanych wyników, interpretacja uzyskanych rezultatów, opracowanie rysunków oraz tabel, opracowanie wniosków z badań, napisanie artykułu.

- A11** Podulka P. *Selection of methods of surface texture characterisation for reduction of the frequency-based errors in the measurement and data analysis processes*. Sensors 2022, 22, 791.

IF₂₀₂₁: 3.847, MNiSW: 100 pkt.

Mój wkład: całkowity jako publikacja samodzielnego autora, analiza literatury w danym zakresie, opracowanie metodologii badań, przeprowadzenie kompletu badań, zebranie wyników, analiza uzyskanych rezultatów oraz ich interpretacja, opracowanie rysunków oraz tabel, opracowanie wniosków z badań, napisanie artykułu.

Wykaz osiągnięć naukowych – Przemysław Podulka

- A12 Podulka P.** *Suppression of the high-frequency errors in surface topography measurements based on comparison of various spline filtering methods.* Materials 2021, 14, 5096.

IF₂₀₂₀: 3.623, MNiSW: 140 pkt.

Mój wkład: całkowity jako publikacja jednego autora, analiza literatury w danym zakresie, opracowanie metodologii badań, przeprowadzenie badań, zestawienie rezultatów badań oraz analizy uzyskanych wyników, opracowanie wzorów matematycznych, rysunków oraz tabel, opracowanie wniosków z badań, napisanie artykułu.

- A13 Podulka P.** *The effect of surface topography feature size density and distribution on the results of a data processing and parameters calculation with a comparison of regular methods.* Materials 2021, 14, 4077.

IF₂₀₂₀: 3.623, MNiSW: 140 pkt.

Mój wkład: całkowity jako publikacja samodzielna, analiza literatury w danym zakresie, zaproponowanie metodologii badań, przeprowadzenie badań oraz analizy uzyskanych wyników, opracowanie rysunków oraz tabel, opracowanie wniosków z badań, napisanie artykułu.

- A14 Podulka P.** *Improved procedures for feature-based suppression of surface texture high-frequency measurement errors in the wear analysis of cylinder liner topographies.* Metals 2021, 11, 143.

IF₂₀₂₀: 2.351, MNiSW: 70 pkt.

Mój wkład: całkowity jako publikacja jednego, samodzielnego autora, analiza literatury w danym zakresie, opracowanie zastosowanej metodologii, wykonanie kompletu badań, zebranie uzyskanych wyników oraz ich analiza i interpretacja, opracowanie rysunków, diagramów oraz tabel, opracowanie wniosków z badań, napisanie artykułu.

- A15 Podulka P.** *Reduction of influence of the high-frequency noise on the results of surface topography measurements.* Materials 2021, 14, 333.

IF₂₀₂₀: 3.623, MNiSW: 140 pkt.

Mój wkład: całkowity jako publikacja samodzielna, analiza literatury w danym zakresie, opracowanie metodologii, przeprowadzenie badań, zebranie wyników oraz ich interpretacja, opracowanie rysunków oraz tabel, opracowanie wniosków z przeprowadzonych badań, napisanie artykułu.

Wykaz osiągnięć naukowych – Przemysław Podulka

- A16 Podulka P.** *Fast Fourier transform detection and reduction of high-frequency errors from the results of surface topography profile measurements of honed textures.* Eksploatacja i Niezawodność – Maintenance and Reliability 2021, 23, 84–89.

IF₂₀₂₀: 2.176, MNiSW: 140 pkt.

Mój wkład: całkowity jako publikacja jednego autora, analiza literatury w danym zakresie, opracowanie metodologii badań, przeprowadzenie kompletu analiz uzyskanych wyników, opracowanie wszystkich danych do artykułu wliczając rysunki oraz tabele, opracowanie wniosków ze zrealizowanych badań, napisanie artykułu.

- A17 Podulka P.** *Comparisons of envelope morphological filtering methods and various regular algorithms for surface texture analysis.* Metrology and Measurement Systems 2020, 27, 243–263.

IF₂₀₁₉: 1.093, MNiSW: 100 pkt.

Mój wkład: całkowity (publikacja samodzielna), analiza literatury w danym zakresie, zaproponowanie metodologii badań, przeprowadzenie kompletu badań oraz analiz uzyskanych wyników, opracowanie rysunków oraz wyników zebranych tabelarycznie, opracowanie wniosków z badań, napisanie artykułu.

- A18 Podulka P.** *The effect of valley depth on areal form removal in surface topography measurements.* Bulletin of the Polish Academy of Sciences: Technical Sciences 2019, 67, 391–400.

IF₂₀₁₈: 1.277, MNiSW: 100 pkt.

Mój wkład: całkowity (publikacja jednego autora) uwzględniając propozycję metodologii, przeprowadzenie kompletu badań oraz analiz uzyskanych danych, zestawienie wyników, opracowanie rysunków oraz tabel, opracowanie wniosków z wykonanych badań, napisanie artykułu.

2. Informacja o aktywności naukowej albo artystycznej

2.1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych

-

2.2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych

Po uzyskaniu stopnia doktora:

- 1. Podulka P.** *The Effect of Dimple Distortions on Surface Topography Analysis. Advances in Manufacturing II, Vol. 5 - Metrology and Measurement Systems*, Ed. Magdalena Diering, Michał Wieczorowski, Christopher A. Brown, *Lecture Notes in Mechanical Engineering*; Springer: Cham, Switzerland, 2019; pp. 122–133.

Mój wkład: całkowity (publikacja jednego autora) uwzględniając

Wykaz osiągnięć naukowych – Przemysław Podulka

analizę literatury z wybranego zagadnienia naukowego, opracowanie metodologii wykonanych badań, przeprowadzenie kompletu badań oraz analiz danych, zestawienie uzyskanych wyników, napisanie publikacji oraz przeprowadzenie całego procesu submitacji.

2. **Podulka P.** Errors of Surface Topography Parameter Calculation in Grinded or Turned Details Analysis. *Advances in Manufacturing II, Vol. 5 - Metrology and Measurement Systems*, Ed. Magdalena Diering, Michał Wieczorowski, Christopher A. Brown, *Lecture Notes in Mechanical Engineering*; Springer: Cham, Switzerland, 2019; pp. 147–157.

Mój wkład: całkowity, jako publikacja jedno autorska, w tym opracowanie metodologii, przeprowadzenie badań oraz analizę uzyskanych wyników, zestawienie danych, napisanie publikacji oraz obsługa całego procesu submitacji.

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

1. **Podulka P.** Metrologia powierzchni–znaczenie, użyteczność i ograniczenia. *Edukacja-Technika-Informatyka*, Wydawnictwo Oświatowe FOSZE, 2013, Tom. 4., Wyd. 1., pp. 535-539.
2. **Podulka P.** Wpływ pojedynczych wierzchołków struktury geometrycznej powierzchni na usuwanie zarysu kształtu metodą aproksymacji wielomianowej. *Edukacja-Technika-Informatyka*, Wydawnictwo Oświatowe FOSZE, 2014, Wyd. 1., pp. 654-661.
3. **Podulka P.** Usuwanie falistości cylindrów silników spalinowych za pomocą lokalnej regresji ważonej pierwszego i drugiego stopnia. *Edukacja-Technika-Informatyka*, Wydawnictwo Oświatowe FOSZE, 2014, Wyd. 1., pp. 662-668.
4. **Podulka P.** Eliminacja zakłóceń topografii powierzchni cylindrów silników spalinowych z zastosowaniem Transformaty Falkowej Pochodnych Gaussowskich. *Edukacja-Technika-Informatyka*, Wydawnictwo Oświatowe FOSZE, 2014, Wyd. 1., pp. 669-675.

2.3. Informacja o członkostwie w redakcjach naukowych monografii

Po uzyskaniu stopnia doktora:

1. Edytor monografii pt. „Recent Trends in Roughness Measurement and Data Analysis of Machined Surfaces”, MDPI Books, 2025. Monografia zbiorcza, 220 stron. ISBN 978-3-7258-3422-8 (twarda oprawa), ISBN 978-3-7258-3421-1 (PDF). Numer DOI: 10.3390/books978-3-7258-3421-1
2. Edytor monografii pt. ‘Advances in Measurement and Data Analysis of Surfaces with Functionalized Coatings’, MDPI Books, 2025. Monografia zbiorcza, 216 stron. ISBN 978-3-7258-3430-3 (twarda

Wykaz osiągnięć naukowych – Przemysław Podulka

oprawa), ISBN 978-3-7258-3429-7 (PDF). Numer DOI: 10.3390/books978-3-7258-3429-7

2.4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z wykluczeniem pozycji z ciągu publikacji A1-A18)

Po uzyskaniu stopnia doktora (wg. daty od najnowszej):

1. Rudawska A., Miturska-Barańska I., Szabelski J., **Podulka P.**, Olewnik-Kruszkowska E., da Silva L.F.M., Magd A. M.A. The effect of chemical treatment on contact angle and surface roughness parameters. *The Journal of Adhesion* 2026 (w druku).

IF₂₀₂₄: 2.2, MNiSW: 100 pkt.

Mój wkład: pomoc w wykonaniu wybranych rysunków, pomoc w sporządzeniu wybranych tabel, współpraca w opracowaniu wniosków końcowych, przegląd i edycja finalnej wersji artykułu przed submisją.

2. Macek W, Sitek R, **Podulka P**, Lesiuk G, Zhu SP, Liu X, Kopec M. *Fractography of Haynes 282 alloy manufactured by DMLS after tensile and HCF*. *Journal of Constructional Steel Research* 2025, 232, 109623.

IF₂₀₂₄: 4.3, MNiSW: 140 pkt.

Mój wkład: pomoc w wykonaniu wybranych rysunków i tabel, udział w opracowaniu wniosków finalnych, finalny przegląd i edycja artykułu przed submisją.

3. Kubit A, Derazkola HA, Jurczak W, Ochalek K, Myśliwiec P, Macek W, Łastowska O, **Podulka P**, Slota J. *Effects of process parameters on dynamic and static load capacity of EN AW-2024-T3 aluminum alloy joints prepared by friction stir welding*. *Archives of Civil and Mechanical Engineering* 2025, 25, 153.

IF₂₀₂₄: 4.4, MNiSW: 140 pkt.

Mój wkład: pomoc w opracowaniu wniosków finalnych, przegląd i edycja artykułu przed submisją.

4. Macek W, Mirowska A, **Podulka P**, Jiang C, Avanzini A, Berto F. *A combined strain energy density and entire fracture surface approach for life prediction of short carbon fibre reinforced PEEK*. *International Journal of Structural Integrity* 2025.

IF₂₀₂₄: 3.0, MNiSW: 20 pkt.

Mój wkład: pomoc w wykonaniu rysunków i tabel, udział w opracowaniu wniosków końcowych, przegląd i edycja artykułu przed submisją.

Wykaz osiągnięć naukowych – Przemysław Podulka

5. Firouzi N, Tornabene F, Wang J, Macek W, **Podulka P**. *An Updated Lagrangian framework for large deformation analysis of thin elastomeric materials*. Acta Mechanica 2025, 236, 4277–4294.

IF₂₀₂₄: 2.9, MNiSW: 100 pkt.

Mój wkład: pomoc w opracowaniu wybranych wzorów matematycznych, pomoc w opracowaniu niektórych rysunków oraz tabel, udział w opracowaniu wniosków z badań, przegląd i edycja artykułu.

6. Raju SSK, Firouzi N, Mukahal FHHA, **Podulka P**. *Investigating the performance of longitudinal groove on noise reduction in a NACA0015 hydrofoil using computational fluid dynamics*. Mathematics 2025, 13, 3125.

IF₂₀₂₄: 2.2, MNiSW: 20 pkt.

Mój wkład: pomoc w opracowaniu niektórych wzorów matematycznych, pomoc w opracowaniu rysunków oraz tabel, udział w analizie uzyskanych wyników, udział w sformułowaniu wniosków końcowych z badań, finalny przegląd i edycja artykułu.

7. Firouzi N., Djuansjah J., **Podulka P**. *Flow and Heat Transfer in Porous Media Under Non-Standard Asymmetric Boundary Conditions*. Symmetry 2025, 17(12), 2183.

IF₂₀₂₄: 2.2, MNiSW: 70 pkt.

Mój wkład: pomoc w opracowaniu wybranych wzorów matematycznych, uczestnictwo w opracowaniu rysunków oraz tabel, udział w analizie wyników, pomoc w sformułowaniu wniosków końcowych z badań, przegląd i edycja finalnej wersji artykułu.

8. Zieliński D, Mirowska A, **Podulka P**, Jiang C.-P., Macek W. *Measurement Technique Comparison in the Entire Fracture Surface Topography Assessment for Additively Manufactured Materials*. Materials 2025, 18, 1355.

IF₂₀₂₄: 3.2, MNiSW: 140 pkt.

Mój wkład: pomoc w wykonaniu wybranych rysunków i tabel, udział w opracowaniu wniosków finalnych, przegląd i edycja artykułu przed submisją.

Wykaz osiągnięć naukowych – Przemysław Podulka

9. Zieliński D, **Podulka P**, Jiang C.-P., Macek W. *Comparative assessment of entire bending-torsion fracture surface for 10HNAP steel using different optical measurement techniques*. Advances in Science and Technology Research Journal 2025, 19(6), 267-274.

IF₂₀₂₄: 1.3, MNiSW: 100 pkt.

Mój wkład: wykonanie wybranych rysunków oraz pomoc przy opracowaniu niektórych tabel, udział w opracowaniu wniosków finalnych, przegląd oraz edycja finalna artykułu przed submitacją.

10. Macek W, Marciniak Z, Lesiuk G, **Podulka P**, Jiang CP. *The Smith-Watson-topper parameter and fracture surface topography relationship for additively manufactured 18Ni300 steel subjected to uniaxial variable-amplitude loading*. Theoretical and Applied Fracture Mechanics 2024, 104607.

IF₂₀₂₃: 5.3, MNiSW: 100 pkt.

Mój wkład: pomoc w wykonaniu wybranych rysunków oraz opracowaniu niektórych tabel, udział w opracowaniu wniosków końcowych, finalny przegląd oraz edycja artykułu.

11. **Podulka P**, Macek W. *Saint-Venant torsion based on strain gradient theory*. International Journal of Mechanical Sciences 2024, 269, 109069.

IF₂₀₂₃: 7.1, MNiSW: 140 pkt.

Mój wkład: pomoc w wykonaniu wybranych rysunków oraz opracowaniu niektórych tabel, udział w opracowaniu wniosków końcowych, finalny przegląd oraz edycja artykułu.

12. **Podulka P**, Kulisz M, Antosz K. *Evaluation of High-Frequency Measurement Errors from Turned Surface Topography Data Using Machine Learning Methods*. Materials 2024, 17, 1456.

IF₂₀₂₃: 3.1, MNiSW: 140 pkt.

Mój wkład: przegląd literatury, opis badanych topografii powierzchni, współpraca przy określeniu metodologii badań, wykonanie wybranych rysunków oraz opracowanie niektórych tabel, udział w opracowaniu wniosków końcowych, udział w pisaniu artykułu, finalny przegląd oraz jego edycja.

Wykaz osiągnięć naukowych – Przemysław Podulka

13. Macek W, Branco R, **Podulka P**, Kopec M, Zhu S.-P., Costa JD. *A brief note on entire fracture surface topography parameters for 18Ni300 maraging steel produced by LB-PBF after LCF*. Engineering Failure Analysis 2023, 153, 107541.

IF₂₀₂₂: 4, MNiSW: 100 pkt.

Mój wkład: pomoc w wykonaniu wybranych rysunków oraz opracowaniu niektórych tabel, udział w opracowaniu wniosków końcowych, finalny przegląd oraz edycja artykułu.

14. Macek W, Branco R, **Podulka P**, Nejad RM, Costa JD, Ferreira JAM, Capela C. *The correlation of fractal dimension to fracture surface slope for fatigue crack initiation analysis under bending-torsion loading in high-strength steels*. Measurement 2023, 218, 113169.

IF₂₀₂₂: 5.6, MNiSW: 200 pkt.

Mój wkład: wykonanie wybranych rysunków oraz tabel, analiza parametryczna wyników pomiaru topografii powierzchni po badaniach zmęczeniowych, udział w opracowaniu wniosków końcowych, przegląd oraz edycja finalna artykułu.

15. **Podulka P**, Macek W, Branco R, Nejad RM. *Reduction in errors in roughness evaluation with an accurate definition of the S-L surface*. Materials 2023, 16, 1865.

IF₂₀₂₂: 3.4, MNiSW: 140 pkt.

Mój wkład: opracowanie metodologii badań, przeprowadzenie kompletu analiz, zebranie uzyskanych wyników, ich analiza oraz interpretacja, opracowanie rysunków oraz tabel, opracowanie wniosków z badań, napisanie artykułu.

16. **Podulka P**. *Resolving selected problems in surface topography analysis by application of the Autocorrelation Function*. Coatings 2023, 13, 74.

IF₂₀₂₂: 3.4, MNiSW: 100 pkt.

Mój wkład: całkowity jako publikacja samodzielna, analiza literatury w danym zakresie, zaproponowanie metodologii badań, przeprowadzenie kompletu badań oraz analiz uzyskanych wyników, opracowanie rysunków oraz tabel, opracowanie wniosków z badań, napisanie artykułu.

Wykaz osiągnięć naukowych – Przemysław Podulka

17. **Podulka P.** *Roughness evaluation of burnished topography with a precise definition of the S-L surface.* Applied Sciences 2022, 12, 12788.

IF₂₀₂₁: 2.838, MNiSW: 100 pkt.

Mój wkład: całkowity jako publikacja jednego autora, analiza literatury z uwzględnieniem wybranego problemu naukowego, określenie metodologii badań, przeprowadzenie kompletu badań oraz analiz z uzyskanych wyników eksperymentu, opracowanie rysunków oraz tabel, opracowanie wniosków z badań, napisanie artykułu.

18. **Podulka P.** *Feature-based characterisation of turned surface topography with suppression of high-frequency measurement errors.* Sensors 2022, 22, 9622.

IF₂₀₂₁: 3.847, MNiSW: 100 pkt.

Mój wkład: całkowity jako publikacja jednego autora, analiza literatury z zakresu wybranego problemu naukowego, opracowanie metodologii wykonanych badań, przeprowadzenie kompletu badań oraz analiz z uzyskanych wyników, opracowanie rysunków, diagramów i tabel, określenie wniosków z przeprowadzonych badań, napisanie artykułu.

19. **Podulka P.** *Advances in Measurement and Data Analysis of Surfaces with Functionalized Coatings.* Coatings 2022, 12, 1331.

IF₂₀₂₁: 3.236, MNiSW: 100 pkt.

Mój wkład: całkowity jako publikacja samodzielna, analiza literatury dla wybranego zagadnienia naukowego, propozycja metodologii badań, przeprowadzenie kompletu badań oraz analiz z uzyskanych wyników, opracowanie rysunków i tabel, zdefiniowanie wniosków z badań, napisanie artykułu.

20. **Podulka P.** *Proposals of frequency-based and direction methods to reduce the influence of surface topography measurement errors.* Coatings 2022, 12, 726.

IF₂₀₂₁: 3.236, MNiSW: 100 pkt.

Mój wkład: całkowity jako publikacja jednego autora, analiza literatury dla zdefiniowanego problemu naukowego, opracowanie metodologii badań, przeprowadzenie kompletu badań oraz analiz z uzyskanych wyników, opracowanie rysunków i tabel, określenie wniosków z wykonanych badań, napisanie artykułu.

Wykaz osiągnięć naukowych – Przemysław Podulka

21. **Podulka P.** *A plateau-valley separation approach (PVSA) for reduction of the end-effect in surface metrology.* Measurement: Sensors 2021, 18, 100352.

IF₂₀₂₀: -, MNiSW: 20 pkt.

Mój wkład: całkowity jako publikacja samodzielna, analiza literatury z określonego zakresu obejmującego zdefiniowane zagadnienie naukowe, określenie metodologii badań, przeprowadzenie kompletu badań oraz analiz z uzyskanych wyników, opracowanie rysunków i tabel, określenie wniosków, napisanie artykułu.

22. **Podulka P.** *Application of image processing methods for the characterization of selected features and wear analysis in surface topography measurements.* Procedia Manufacturing 2021, 53, pp. 136-147.

IF₂₀₂₀: -, MNiSW: 40 pkt.

Mój wkład: całkowity jako publikacja jednego autora, analiza literatury z określonego zakresu obejmującego wybrane zagadnienie naukowe, opracowanie metodologii badań, wykonanie kompletu badań oraz analiz z uzyskanych wyników, opracowanie rysunków i tabel, zdefiniowanie wniosków z uzyskanych wyników, napisanie artykułu.

23. **Podulka P.** *Detection of measurement noise in surface topography analysis.* Journal of Physics: Conference Series 2021, 1736, 012014.

IF₂₀₂₀: -, MNiSW: 40 pkt.

Mój wkład: całkowity jako publikacja samodzielna, analiza literatury z wybranego zakresu tematycznego związanego z określonym zagadnieniem naukowym, propozycja metodologii badań, wykonanie kompletu badań oraz analiz z uzyskanych wyników, opracowanie rysunków oraz tabel, opracowanie wniosków, napisanie artykułu.

24. **Podulka P.** *Reduction of the end-effect in surface texture analysis.* Journal of Physics: Conference Series 2021, 1736, 012013.

IF₂₀₂₀: -, MNiSW: 40 pkt.

Mój wkład: całkowity jako publikacja jednego autora, analiza literatury z zakresu tematycznego obejmującego rozpatrywany problem naukowy, definicja metodologii badań, wykonanie kompletu badań oraz analiz z uzyskanych wyników, opracowanie rysunków oraz tabel, określenie wniosków finalnych, napisanie artykułu.

Wykaz osiągnięć naukowych – Przemysław Podulka

25. **Podulka P.** *Proposal of frequency-based decomposition approach for minimization of errors in surface texture parameter calculation.* Surface and Interface Analysis 2020, 52, 882–889.

IF₂₀₁₉: 1.665, MNiSW: 40 pkt.

Mój wkład: całkowity jako publikacja samodzielna, analiza literatury z tematyki zawierającej rozwiązywany problem naukowy, określenie metodologii badań, wykonanie kompletu badań oraz analiz z uzyskanych wyników, wykonanie rysunków oraz tabel, określenie wniosków finalnych, napisanie artykułu.

26. **Podulka P.** *Bisquare robust polynomial fitting method for dimple distortion minimization in surface quality analysis.* Surface and Interface Analysis 2020, 52, 875–881.

IF₂₀₁₉: 1.665, MNiSW: 40 pkt.

Mój wkład: całkowity jako publikacja jednego autora, analiza literatury z zagadnień związanych z poruszonym problemem naukowym, opracowanie metodologii badań, wykonanie kompletu badań oraz analiz z uzyskanych wyników, opracowanie rysunków oraz tabel, definicja wniosków, napisanie artykułu.

27. **Podulka P.** *The effect of valley location in two-process surface topography analysis.* Advances in Science and Technology Research Journal 2018, 12, 97–102.

IF₂₀₁₇: -, MNiSW: 100 pkt.

Mój wkład: całkowity jako publikacja samodzielna, analiza literatury z zakresu poruszanego zagadnienia naukowego, zdefiniowanie metodologii przeprowadzanych badań, wykonanie kompletu badań oraz analiz z uzyskanych wyników, opracowanie rysunków oraz tabel, zdefiniowanie wniosków końcowych z uzyskanych wyników badań, napisanie artykułu.

28. **Podulka P.** *Edge-area form removal of two-process surfaces with valley excluding method approach.* MATEC Web of Conferences 2019, 252, 05020.

IF₂₀₁₈: -, MNiSW: 5 pkt (stary wykaz).

Mój wkład: całkowity jako publikacja jednego autora, analiza literatury z rozwiązywanego problemu naukowego, propozycja metodologii badań, wykonanie kompletu badań oraz analiz z wyników, opracowanie rysunków oraz tabel, określenie wniosków końcowych z badań, napisanie artykułu.

Wykaz osiągnięć naukowych – Przemysław Podulka

29. **Podulka P.** *The Effect of Spikes Occurrence on Surface Texture Parameter Assessments.* Conference Series: Materials Science and Engineering 2019, 473, 012039.

IF₂₀₁₈: -, MNiSW: 5 pkt (stary wykaz).

Mój wkład: całkowity jako publikacja samodzielna, analiza literatury z rozwiązywanego problemu naukowego, opracowanie metodologii badań, wykonanie kompletu badań oraz analiz z otrzymanych wyników, opracowanie rysunków oraz tabel, określenie wniosków końcowych, napisanie artykułu.

30. **Podulka P.** *Proposal of edge-area form removal of cylindrical surfaces containing wide dimples by application of various robust processing techniques.* Journal of Physics: Conference Series 2018, 1065, 072018.

IF₂₀₁₇: -, MNiSW: 20 pkt (stary wykaz).

Mój wkład: całkowity jako publikacja jednego autora, analiza literatury uwzględniając problem naukowy, określenie metodologii badań, wykonanie kompletu badań oraz analiz z uzyskanych wyników badań, opracowanie rysunków oraz tabel, określenie wniosków, napisanie artykułu.

31. **Podulka P.** *Problem of selection of reference plane with deep and wide valleys analysis.* Journal of Physics: Conference Series 2018, 1065, 072017.

IF₂₀₁₇: -, MNiSW: 20 pkt (stary wykaz).

Mój wkład: całkowity jako publikacja samodzielna, analiza literatury z dziedziny wybranego zagadnienia naukowego, opracowanie metodologii badań, wykonanie kompletu badań oraz analiz z uzyskanych wyników badań, opracowanie rysunków oraz tabel, określenie wniosków końcowych, napisanie artykułu.

32. **Podulka P.** *Analiza rozmieszczenia kieszeni olejowych w pomiarach struktury geometrycznej powierzchni.* Mechanik 2018, 11, 984-987.

IF₂₀₁₇: -, MNiSW: 11 pkt (stary wykaz).

Mój wkład: całkowity jako publikacja samodzielna, analiza literatury z wybranego zagadnienia naukowego, propozycja metodologii badań, wykonanie kompletu badań oraz analiz z otrzymanych wyników, opracowanie rysunków oraz tabel, opracowanie wniosków końcowych z wykonanych badań naukowych, napisanie artykułu.

Wykaz osiągnięć naukowych – Przemysław Podulka

Przed uzyskaniem stopnia doktora (wg. daty od najnowszej):

1. **Podulka P.** *Selection of reference plane by the least square fitting methods.* Advances in Science and Technology Research Journal 2016, 10(30), 164-175.
IF₂₀₁₅: -, MNiSW: 10 pkt (stary wykaz).
2. **Podulka P,** Pawlus P, Dobrzański P. *Wyodrębnianie wgłębień na powierzchniach cylindrycznych.* Mechanik 2016, 11, 1700-1701.
IF₂₀₁₅: -, MNiSW: 11 pkt (stary wykaz).
3. Pawlus P, Dobrzański P, **Podulka P.** *Modyfikacja filtru cyfrowego w odniesieniu do powierzchni zawierających szerokie wgłębienia.* Mechanik 2014, 8-9, 291-298.
IF₂₀₁₃: -, MNiSW: 11 pkt (stary wykaz).
4. **Podulka P,** Dobrzański P, Pawlus P, Lenart A. *The effect of reference plane on values of areal surface topography parameters from cylindrical elements.* Metrology and Measurement Systems 2014, 21, 247–256.
IF₂₀₁₃: 0.609, MNiSW: 20 pkt (stary wykaz).
5. **Podulka P,** Pawlus P, Dobrzański P, Lenart A. *Spikes removal in surface measurement.* Journal of Physics: Conference Series 2014, 483, 012025.
IF₂₀₁₃: -, MNiSW: 20 pkt (stary wykaz).
6. Grabon W, Pawlus P, Galda L, Dzierwa A, **Podulka P.** *Problems of surface topography with oil pockets analysis.* Journal of Physics: Conference Series 2011, 311, 012023.
IF₂₀₁₁: -, MNiSW: 20 pkt (stary wykaz).

2.5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych

-

2.6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych

-

2.7. Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych

Po uzyskaniu stopnia doktora:

1. XIII International Scientific Conference Coordinate Measuring Technique CMT 2018. 11-13.04.2018, Szczyrk, Polska. Organizator: Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej, Laboratorium Metrologii. Prezentowany temat: The effect of dimple size on areal form removal in surface topography analysis.

Konferencja międzynarodowa.

2. IMEKO 2018 XXII World Congress. 03-06.09.2018, Belfast, Wielka Brytania. Organizator: International Measurement Confederation IMEKO. Opublikowane artykuły: (1) Problem of selection of reference plane with deep and wide valleys analysis; (2) Proposal of edge-area form removal of cylindrical surfaces containing wide dimples by application of various robust processing techniques.

Konferencja międzynarodowa.

3. XVII Krajowa i VIII Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna Metrologia w Technikach Wytwarzania – MwTW 2018. 19-21.09.2018, Gliwice-Piekary Śląskie, Polska. Organizator: Politechnika Śląska. Prezentowany temat: Analiza rozmieszczenia kieszeni olejowych w pomiarach struktury geometrycznej powierzchni.

Konferencja międzynarodowa.

4. The 2018 5th International Conference on Advanced Materials, Mechanics and Structural Engineering – AMMSE 2018. 19–21.10.2018, Seoul, South Korea. Organizator: Dong-A University. Opublikowany artykuł: The effect of spikes occurrence on surface texture parameter assessments.

Konferencja międzynarodowa.

5. III International Conference of Computational Methods in Engineering Science CMES 2018. 22-24.11.2018, Kazimierz Dolny, Polska. Organizator: Politechnika Lubelska. Prezentowany temat: Edge-area form removal of two-process surfaces with valley excluding method approach.

Konferencja międzynarodowa.

Wykaz osiągnięć naukowych – Przemysław Podulka

6. 6th International Scientific-Technical Conference Manufacturing 2019, 19-22.05.2019, Poznań, Polska. Organizator: Politechnika Poznańska. Prezentowane tematy: (1) The effect of dimple distortions on surface topography analysis; (2) Errors of surface topography parameter calculation in grinded or turned details analysis.

Konferencja międzynarodowa.

7. 18th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis (ECASIA' 19), 15-20.09.2019, Dresden, Niemcy. Organizator: Leibniz Institute for Solid State and Materials Research, IFW Dresden, Niemcy. Prezentowane tematy: (1) Bisquare robust polynomial fitting method for dimple distortion minimization in surface quality analysis; (2) Proposal of frequency-based decomposition approach for minimization of errors in surface texture parameter calculation.

Konferencja międzynarodowa.

8. V International Conference of Computational Methods in Engineering Science CMES 2020. 23-26.11.2020, Lublin-Lwów, Polska. Organizator: Politechnika Lubelska. Prezentowane tematy: (1) Reduction of the end-effect in surface texture analysis; (2) Detection of measurement noise in surface topography analysis.

Konferencja międzynarodowa.

9. 49th SME North American Manufacturing Research Conference (NAMRC), 21-25.06.2021, Organizator: Society of Manufacturing Engineers; we współpracy z: University of Cincinnati, Stany Zjednoczone. Prezentowany temat: Application of image processing methods for the characterization of selected features and wear analysis in surface topography measurements.

Konferencja międzynarodowa.

10. IMEKO 2021 XXIII World Congress. 30.08-03.09.2021, Yokohama, Japonia. Organizator: International Measurement Confederation IMEKO. Prezentowany temat: A plateau-valley separation approach (PVSA) for reduction of the end-effect in surface metrology.

Konferencja międzynarodowa.

Wykaz osiągnięć naukowych – Przemysław Podulka

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

1. X International Scientific Conference Coordinate Measuring Technique CMT 2012. 23-25.04.2012, Ustroń, Polska. Organizator: Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej, Laboratorium Metrologii. Prezentowany temat: The effect of reference element on values of areal surface topography parameters.
Konferencja międzynarodowa.
2. 14th International Conference on Metrology and Properties of Engineering Surfaces – Met & Props 2015. 17-21.06.2013, Taipei, Taiwan. Organizator: Center for Measurement Standards. Opublikowany artykuł: Spikes removal in surface measurement.
Konferencja międzynarodowa.
3. XI Międzynarodowa Konferencja Naukowa Edukacja – Technika – Informatyka. 17-18.09.2013, Przemyśl, Polska. Organizator: Uniwersytet Rzeszowski. Prezentowany temat: Metrologia powierzchni – znaczenie, użyteczność i ograniczenia.
Konferencja międzynarodowa.
4. 4th International Conference on Surface Metrology ICSM 2014. 10-13.03.2014, Hamburg, Niemcy. Organizator: Universität Hamburg. Prezentowany temat: Removal of high-frequency noise from the results of surface topography measurements.
Konferencja międzynarodowa.
5. XI International Scientific Conference Coordinate Measuring Technique CMT 2014. 02-04.04.2014, Szczyrk, Polska. Organizator: Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej, Laboratorium Metrologii. Prezentowany temat: Areal form removal by cylinder fitting. Drugi temat (prezentowany przez jednego ze współautorów): Comparison of surface topography measurements obtained with optical and stylus methods.
Konferencja międzynarodowa.
6. XV Krajowa i VI Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna Metrologia w Technikach Wytwarzania – MWTW 2014. 17-19.09.2014, Łódź-Uniejów, Polska. Organizator: Politechnika Łódzka. Prezentowany temat: Modyfikacja filtra cyfrowego w odniesieniu do powierzchni zawierających szerokie wgłębienia.
Konferencja międzynarodowa.

Wykaz osiągnięć naukowych – Przemysław Podulka

7. XII Międzynarodowa Konferencja Naukowa Edukacja – Technika – Informatyka. 23-24.09.2014, Rzeszów, Polska. Organizator: Uniwersytet Rzeszowski. Prezentowane tematy: (1) Eliminacja zakłóceń topografii powierzchni cylindrów silników spalinowych z zastosowaniem Transformaty Falkowej Pochodnych Gaussowskich; (2) Usuwanie falistości cylindrów silników spalinowych za pomocą lokalnej regresji ważonej pierwszego i drugiego stopnia; (3) Wpływ pojedynczych wierzchołków struktury geometrycznej powierzchni na usuwanie zarysu kształtu metodą aproksymacji wielomianowej.

Konferencja międzynarodowa.

8. 15th International Conference on Metrology and Properties of Engineering Surfaces – Met & Props 2015. 02-05.03.2015, Charlotte, North Carolina, Stany Zjednoczone. Prezentowany temat: Modification of method of the Rpq parameter calculation.

Konferencja międzynarodowa.

9. 5th International Conference on Surface Metrology ICSM 2016. 04-07.04.2016, Poznań, Polska. Organizator: Politechnika Poznańska. Prezentowany temat: Selection of reference plane by application of robust Gaussian regression filter of n-th orders.

Konferencja międzynarodowa.

10. XVI Krajowa VII Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna Metrologia w Technikach Wytwarzania – MwtW 2016. 22-23.09.2016, Opole, Polska. Organizator: Politechnika Opolska. Prezentowany temat: Wyodrębnianie wgłębień na powierzchniach cylindrycznych.

Konferencja międzynarodowa.

Wykaz osiągnięć naukowych – Przemysław Podulka

2.8. Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych

1. Członek komitetu organizacyjnego konferencji: IX Konferencja Lean Learning Academy ‘Systemy cyber-fizyczne – wizja a rzeczywistość’, 31.05.2019, Rzeszów, Politechnika Rzeszowska.
2. Sekretarz V Ogólnopolskiej Konferencji Naukowo – Technicznej ‘Połączenia Montażowe – Konstrukcja i Technologia PM-2019’, Dołżyca, Bieszczady, 04.06.2019-07.06.2019, Politechnika Rzeszowska, Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie (IMBIGS).
3. Członek Międzynarodowego Komitetu Naukowego Konferencji: International Conference Innovation in Engineering ICIE 2024, 26-28.06.2024, Povoação, São Miguel Island, Azores, Portugal.
4. Członek Międzynarodowego Komitetu Naukowego Konferencji: 5th International Conference on Quality Innovation and Sustainability – ICQIS 2024, 16-19.06.2024, Lisbon, Portugal.

2.9. Informacja o uczestnictwie w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych

-

2.10. Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych

- Od stycznia 2025 roku jestem członkiem **European Structural Integrity Society (ESIS)**. Celem ESIS jest rozwijanie i poszerzanie wiedzy na temat wszystkich aspektów integralności konstrukcyjnej oraz upowszechnianie tej wiedzy na całym świecie w celu poprawy bezpieczeństwa i wydajności sprzętu inżynierskiego, poszczególnych komponentów i konstrukcji.

2.11. Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych

Po uzyskaniu stopnia doktora odbyłem następujące staże naukowe:

- W terminie 01.06.2024 – 30.06.2024 odbyłem miesięczny staż naukowy na Wydziale Mechanicznym Politechniki Lubelskiej. Opiekunem stażu była prof. dr hab. inż. Anna Rudawska. Realizowana tematyka badań naukowych: *Study of vibrational surface topography measurement errors of LPBF Inconel 718 alloy after shot peening process*. W trakcie stażu prowadziłem seminarium w Katedrze Informatyzacji i Robotyzacji Produkcji, podczas którego przedstawiłem prezentację pt.: Błędy pomiaru i analizy struktury geometrycznej powierzchni. Staż realizowałem w ramach konkursu pn. „PO SĄSIEDZKU – międzyuczelniane staże badawcze” organizowanego w ramach zadania zleconego przez Ministra Edukacji i Nauki pn. „Politechniczna Sieć VIA CARPATIA im. Prezydenta RP Lecha Kaczyńskiego”.
- W terminie 15.08.2024 – 12.09.2024 odbyłem czterotygodniowy staż naukowy w Faculty of Manufacturing Technologies with a seat in Prešov, The Technical University of Košice, Słowacja. Opiekunem stażu była dr. hab. inż. Lucia Knapčíková, prof. TUKE. W ramach stażu realizowałem ciąg badań z tematyki: *Study of etched surface topography with the compensation of contactless vibrational measurement errors*. Staż realizowałem w ramach konkursu *Visegrad Fellowship Program*, organizowanym przez kraje grupy wyszehradzkiej (Polska, Cechy, Słowacja, Węgry, a od roku 2024 również Ukraina).
- W terminie 01.02.2025 – 29.03.2025 odbyłem dwumiesięczny staż naukowy w Institute of Manufacturing Science, University of Miskolc, Węgry. Opiekunem stażu był Dr Csaba Felho, dyrektor wspomnianego instytutu. W trakcie stażu realizowałem badania naukowe z tematyki: *‘Roughness evaluation of machined Ti-6Al-4V alloys with a study of surface topography measurement noise’*. Staż realizowałem za pomocą środków uzyskanych w konkursie *Visegrad Fellowship Program*. W trakcie stażu prowadziłem seminarium dla pracowników Institute of Manufacturing Science pt. *‘Errors of surface topography measurement and data analysis’*.

2.12. Członkostwo w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism

- Funkcja Associate Editor w czasopiśmie naukowym *Sustainable Production, Instrumentation and Engineering Sciences* od 2024 roku. Wydawnictwo: Politechnika Opolska; wg. MNiSW 5 pkt.
- Funkcja ‘Guest Editor’ w wydaniu specjalnym ‘*Surface Metrology: Roughness, Topography, and Material Layers – From Tribological Behavior to Functional Performance*’ w czasopiśmie *Discover Applied Sciences* (Springer, zmiana nazwa czasopisma z *SN Applied Sciences* ISSN 2523-3963; IF₂₀₂₄ = 2.4, wg. MNiSW 20 pkt.).
- Funkcja ‘Guest Editor’ w wydaniu specjalnym ‘*Recent Trends in Roughness Measurement and Data Analysis of Machined Surfaces*’ należącym do sekcji ‘*Manufacturing Processes and Systems*’ w czasopiśmie *Materials* (ISSN 1996-1944; IF₂₀₂₄ = 3.2; wg. MNiSW 140 pkt).
- Funkcja ‘Guest Editor’ w wydaniu specjalnym ‘*Recent Trends in Roughness Measurement and Data Analysis of Machined Surfaces 2nd Edition*’ należącym do sekcji ‘*Manufacturing Processes and Systems*’ w czasopiśmie *Materials* (ISSN 1996-1944; IF₂₀₂₄ = 3.2; wg. MNiSW 140 pkt).
- Funkcja ‘Guest Editor’ w wydaniu specjalnym ‘*Advances in Measurement and Data Analysis of Surfaces with Functionalized Coatings*’ należącym do sekcji ‘*Surface Characterization, Deposition and Modification*’ w czasopiśmie *Coatings* (ISSN 2079-6412; IF₂₀₂₄ = 2.8; wg. MNiSW 100 pkt).
- Funkcja ‘Guest Editor’ w wydaniu specjalnym ‘*Surface Topography Measurement Analysis of Additively Manufactured Modern Materials and Coatings*’ należącym do sekcji ‘*Surface Characterization, Deposition and Modification*’ w czasopiśmie *Coatings* (ISSN 2079-6412; IF₂₀₂₄ = 2.8; wg. MNiSW 100 pkt).

Wykaz osiągnięć naukowych – Przemysław Podulka

2.13. Informacja o recenzowanych pracach naukowych

Po uzyskaniu stopnia doktora (alfabetycznie według nazwy czasopisma):

Lp.	Czasopismo	IF ₂₀₂₄	Pkt. MNiSW	Liczba recenzji
1.	Acoustics	1.2	20	2
2.	Additive Manufacturing Letters	4.7	0	1
3.	Advances in Manufacturing	3.8	70	3
4.	Advances in Science and Technology Research Journal	1.3	100	7
5.	AgriEngineering	3.0	20	1
6.	AIMS Materials Science	1.8	40	2
7.	Algorithms	2.1	40	2
8.	Applied Mechanics	1.5	0	2
9.	Applied Nano	-	0	2
10.	Applied Sciences	2.5	100	22
11.	Archives of Civil and Mechanical Engineering	4.4	140	2
12.	Big Data And Cognitive Computing	4.4	20	2
13.	Bioengineering	3.7	20	5
14.	Biomedicines	3.9	100	1
15.	Biomimetics	3,9	20	2
16.	Biosensors	5.6	70	2
17.	CivilEng	2.0	0	2
18.	Clean Technologies	4.7	20	2
19.	Coatings	2.8	100	21
20.	Communications in Statistics - Theory and Methods	0.8	40	1
21.	Computation	1.9	20	3
22.	Construction and Building Materials	8.0	140	2
23.	Construction Materials	-	0	2
24.	Crystals	2.4	70	51
25.	Designs	-	20	1
26.	Discover Mechanical Engineering	-	0	3
27.	Electronics	2.6	100	4
28.	Eng	2.4	20	14
29.	Environmental Impact Assessment Review	11.2	140	1
30.	IEEE Access	3.6	100	6
31.	Forces in Mechanics	3.5	20	2
32.	Fractal and Fractional	3.3	20	2
33.	Gels	5.3	20	2
34.	International Journal of Optics	1.7	70	1
35.	Journal of Alloys and Metallurgical Systems	-	0	1
36.	Journal of Composites Science	3.7	20	3
37.	Journal of Engineering	2.3	40	2

Wykaz osiągnięć naukowych – Przemysław Podulka

38.	Journal of Engineering and Applied Science	-	40	1
39.	Journal of Functional Biomaterials	5.2	100	7
40.	Journal of Manufacturing and Materials Processing	3.3	20	13
41.	Journal of Manufacturing Processes	6.8	140	3
42.	Journal of Microscopy	1.9	100	1
43.	Journal of Sensor and Actuator Networks	4.2	20	1
44.	Journal of Testing and Evaluation	0.8	40	1
45.	Journal of Thermoplastic Composite Materials	3.4	40	2
46.	Journal of Tribology - Transactions Of The ASME	3.0	100	1
47.	Journal of Zhejiang University - Science A	3.9	70	1
48.	Lubricants	2.9	70	18
49.	Machines	2.5	20	8
50.	Materials	3.2	140	137
51.	Measurement	5.6	200	12
52.	Measurement Science and Technology	3.4	70	1
53.	Membranes	3.6	100	2
54.	Metals	2.5	70	25
55.	Metrics	-	0	1
56.	Metrologia	2.4	70	1
57.	Metrology	1.5	0	7
58.	Metrology and Measurement Systems	1.1	100	19
59.	Micromachines	3.0	70	10
60.	Micron	2.2	100	1
61.	Mobile Information Systems	1.863	20	1
62.	Nanomaterials	4.3	100	8
63.	Optics	1.6	0	1
64.	Optics and Laser Technology	5.0	100	2
65.	Optics Communications	2.5	70	1
66.	Photonics	1.9	70	2
67.	Polymers	4.9	100	6
68.	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science	1.7	70	2
69.	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Mechanical Engineering Science	1.8	70	2
70.	Processes	2.8	70	17
71.	Remote Sensing	4.1	100	3
72.	Results in Surfaces and Interfaces	4.4	0	2
73.	Reviews on Advanced Materials Science	3.9	100	1
74.	Scientific Reports	3.9	140	5
75.	Sensors	3.5	100	38
76.	Sensors and Actuators A: Physical	4.9	100	1

Wykaz osiągnięć naukowych – Przemysław Podulka

77.	Surface and Coatings Technology	6.1	100	2
78.	Surface and Interface Analysis	1.8	40	1
79.	Surface Topography: Metrology and Properties	2.4	70	4
80.	Surfaces	2.9	20	5
81.	Sustainability	3.3	100	2
82.	Symmetry	2.2	70	2
83.	Technologia i Automatyizacja Montażu	-	40	2
84.	Technologies	3.6	20	3
85.	Textiles	4.9	0	2
86.	Tribology - Materials, Surfaces & Interfaces	1.7	40	1
87.	Tribology Letters	3.3	100	2
88.	Water	3.0	100	1
89.	Vibration	1.6	20	2
Suma:				578

2.14. Informacja o uczestnictwie w programach europejskich

- W latach 2020-2023 byłem uczestnikiem projektu EDURES ‘Technology education in the digital era supported by the significant use of research results’ realizowanym przez Politechnikę Rzeszowską (Rzeszów, Polska), National Technical University Of Athens (Ateny, Grecja), Furtwangen University - The Black Forest University (Hochschule Furtwangen, Furtwangen, Niemcy), Centoform Srl (Cento, Włochy). Celem projektu było zwiększenie istoty wyników badań naukowych w procesach edukacyjnych wybranych jednostek naukowo-dydaktycznych Unii Europejskiej. Projekt był współfinansowany przez program Unii Europejskiej Erasmus+.

2.15. Informacja o udziale w zespołach badawczych

- Od 2024 roku uczestniczę w projektach badawczych centrum naukowego *CEMMPRE – Centre for Mechanical Engineering, Materials and Processes* wraz z jednostką uczelnianą *Department of Mechanical Engineering, University of Coimbra*, w ramach projektów finansowanych przez fundusze krajowe Portugalii *FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia* w ramach projektów nr: UIDB/00285/2020 oraz LA/P/0112/2020. Wyniki badań realizowanych w ramach wspomnianej współpracy zostały opublikowane w artykułach A4, A8 oraz A9.

2.16. Informacja o uczestnictwie w zespołach oceniających

-

Wykaz osiągnięć naukowych – Przemysław Podulka

3. Dane naukometryczne

- Sumaryczny impact factor według listy *Journal Citation Reports (JCR)*:
zgodnie z rokiem opublikowania: **145.657**
zgodnie z najnowszym IF (IF₂₀₂₄): **152**
- Liczba cytowań publikacji wg. bazy Web of Science (WoS) z dnia 19.12.2025: **607**
- Indeks Hirscha według bazy Web of Science (WoS) z dnia 19.12.2025: **17**
- Liczba cytowań publikacji wg. bazy Scopus z dnia 19.12.2025: **631**
- Indeks Hirscha według bazy Scopus z dnia 19.12.2025: **17**
- Liczba punktów MNiSW (dane według dn20.prz.edu.pl):
okres 2017-2021 (punkty całkowite/przeliczeniowe): **1106 / 1106**
okres 2022-2025 (punkty całkowite/przeliczeniowe): **3710 / 3361.6667**
okres 2026- (punkty całkowite/przeliczeniowe): **300 / 300**

Wykaz osiągnięć naukowych – Przemysław Podulka

Wykaz osiągnięć naukowych – Przemysław Podulka

4. Sumaryczne zestawienie dorobku naukowo-badawczego, popularyzatorskiego, dydaktycznego i organizacyjnego

Lp.	Kryterium	Liczba
1.	Publikacje naukowe w czasopismach z bazy Journal Citation Reports (JCR)	50
2.	Zrealizowane oryginalne osiągnięcia projektowe, konstrukcyjne i technologiczne	-
3.	Udzielone patenty a) międzynarodowe b) krajowe	-
4.	Wynalazki oraz wzory użytkowe i przemysłowe, które zostały wystawione na międzynarodowych lub krajowych wystawach lub targach	-
5.	Monografie, publikacje naukowe w czasopismach innych niż znajdujące się w bazie JCR	12
6.	Opracowania zbiorowe, katalogi zbiorów, dokumentacja prac badawczych, ekspertyz	-
7.	Sumaryczny <i>Impact Factor (IF)</i> według listy <i>JCR</i> : a) zgodnie z rokiem opublikowania prac (np. artykuł z 2024 to IF ₂₀₂₃) b) zgodnie z najnowszym wykazem: IF ₂₀₂₄	145.657 152
8.	Liczba cytowań publikacji według bazy <i>Web of Science (WoS)</i> : z autocytowaniami / bez autocytowań	607/299
9.	Indeks Hirscha według bazy <i>Web of Science (WoS)</i>	17
10.	Liczba cytowań publikacji według bazy <i>Scopus</i> : z autocytowaniami / bez autocytowań	631/331
11.	Indeks Hirscha według bazy <i>Scopus</i>	17
12.	Kierowanie projektami badawczymi oraz udział w projektach badawczych: a) międzynarodowe (wykonawca) b) krajowe (wykonawca)	1 -
13.	Nagrody za działalność naukową: a) międzynarodowe b) krajowe c) wewnątrzuczelniane	8 1 6

Wykaz osiągnięć naukowych – Przemysław Podulka

14.	Uczestnictwo w programach europejskich oraz innych programach: międzynarodowych i krajowych b) międzynarodowe c) krajowe	1 1
15.	Aktywny udział w konferencjach naukowych: a) międzynarodowych b) krajowych	10 -
16.	Udział w komitetach organizacyjnych konferencji naukowych: a) międzynarodowych b) krajowych	2 2
17.	Otrzymane nagrody i wyróżnienia inne niż wymienione wyżej	1
18.	Udział w konsorcjach i sieciach badawczych	1
19.	Kierowanie projektami realizowanymi we współpracy z: przedsiębiorcami, innymi niż wymienione wyżej	-
20.	Udział w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism	6
21.	Członkostwo w międzynarodowych i krajowych organizacjach oraz towarzystwach naukowych	1
22.	Osiągnięcia dydaktyczne i w zakresie popularyzacji nauki	3
23.	Opieka naukowa nad studentami	90
24.	Opieka naukowa nad doktorantami	-
25.	Stáže w ośrodkach naukowych lub akademickich: a) międzynarodowych b) krajowych	2 1
26.	Wykonane ekspertyzy lub inne opracowania na zamówienie	-
27.	Udział w zespołach eksperckich i konkursowych	-
28.	Recenzowanie projektów	-
29.	Recenzowanie publikacji w czasopismach: a) międzynarodowych b) krajowych	576 2
30.	Inne osiągnięcia	2