

ZAŁĄCZNIK NR 4

WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH STANOWIĄCYCH
ZNACZNY WKŁAD W ROZWÓJ DYSCYPLINY
INŻYNIERIA MECHANICZNA

dr inż. Dariusz BARTKOWSKI

Poznań, 2023

Spis treści

I. INFORMACJA O OSIĄGNIĘCIACH NAUKOWYCH O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY	4
1. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b ustawy, wraz z określeniem wkładu habilitanta	4
II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ	11
1. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych	11
2. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1)	12
3. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych	18
4. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji	20
5. Wykaz uczestnictwa 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.	21
6. Wykaz członkostwa w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach	22
7. Wykaz staży w instytucjach naukowych w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru	23
8. Wykaz członkostwa w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach	29
9. Wykaz działalności recenzenckiej	30
10. Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych	31
11. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.5	32
12. Wykaz uczestnictwa w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny	34
13. Wykaz otrzymanych nagród i stypendiów	34
III. WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM	35
1. Współpraca z sektorem gospodarczym	35
2. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów	37
3. Wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców	38

4.	Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych	40
IV.	DANE NAUKOMETRYCZNE	41
1.	Impact Factor (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny)	41
2.	Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań	41
3.	Indeks Hirscha	42
4.	Informacje o liczbie punktów przyznawanych przez MEiN	42
5.	Informacje z naukowych baz danych	42

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

1. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b ustawy, wraz z określeniem wkładu habilitanta

Osiągnięciem naukowym zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2020 r. poz. 85 z późn. zm.) jest cykl **11** powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zatytułowany:

„Zastosowanie metod obróbki laserowej w wytwarzaniu kompozytowych warstw powierzchniowych wzmacnianych cząstkami węglików”

Cykl **11** publikacji wchodzących w skład osiągnięcia naukowego obejmuje **2** oryginały autorskie artykuły opublikowane w czasopismach z listy JCR posiadających współczynnik wpływu Impact Factor oraz **9** oryginalnych współautorskich artykułów opublikowanych w czasopismach z listy JCR posiadających współczynnik wpływu Impact Factor.

Wykaz artykułów zawiera opis mojego wkładu merytorycznego. Określono także wartość Impact Factor (zgodnie z rokiem publikacji), a także punkty zgodnie z listą czasopism punktowanych opublikowaną przez MEiN:

[A1] Bartkowski D.*, Bartkowska A, Olszewska J., Przystacki D., Ulbrich D.: *Stellite-6/(WC+TiC) Composite Coatings Produced by Laser Alloying on S355 Steel. Materials* **2023**, 16(14), 5000-1 - 5000-19. DOI: 10.3390/ma16145000. (IF: 3,400; 140 pkt. MEiN)

Mój indywidualny wkład:

- jestem pierwszym i wiodącym autorem tej publikacji,
- koncepcja całego artykułu z propozycją metodyki badań,
- znaczący wkład w analizę stanu zagadnienia,
- opracowanie metody wytwarzania warstw powierzchniowych wzmacnianych cząstkami (WC+TiC),
- badania mikroskopowe wraz z ich analizą,
- współudział w badaniach odporności na zużycie przez tarcie i ich analiza,
- badania i analiza mikrotwardości warstw powierzchniowych,

- przygotowanie graficzne wybranych wykresów,
- znaczący wkład w przygotowanie wstępnej wersji artykułu,
- znaczący wkład w przygotowanie finalnej wersji artykułu,
- przesłanie artykułu do czasopisma i dalsze prace związane z odpowiedziami na recenzje,
- byłem autorem korespondencyjnym.

[A2] **Bartkowski D.***, Bartkowska A, Popielarski P, Hajkowski J, Piasecki A.: *Characterization of W–Cr Metal Matrix Composite Coatings Reinforced with WC Particles Produced on Low-Carbon Steel Using Laser Processing of Precoat*. **Materials** 2020, 13(22), 5272. DOI: 10.3390/ma13225272. (IF: 3,623; 140 pkt. MEiN)

Mój indywidualny wkład:

- jestem pierwszym i wiodącym autorem tej publikacji,
- koncepcja całego artykułu z propozycją zastosowania osnowy W-Cr, fazy wzmacniającej WC oraz metodyki badań,
- znaczący wkład w analizę stanu zagadnienia,
- opracowanie metody wytwarzania warstw powierzchniowych W-Cr/WC,
- badania mikroskopowe wraz z ich analizą,
- współudział w badaniach odporności na zużycie przez tarcie i ich analiza,
- współudział w badaniach odporności na korozję i ich analiza,
- współudział w analizie badań XRD,
- przeprowadzenie badań i analiza mikrotwardości warstw powierzchniowych,
- przygotowanie graficzne wykresów,
- znaczący wkład w analizę i przygotowanie wstępnej i finalnej wersji artykułu,
- przesłanie artykułu do czasopisma i dalsze prace związane z odpowiedziami na recenzje,
- byłem autorem korespondencyjnym.

[A3] **Bartkowski D.***, Bartkowska A.: *Manufacturing Process, Microstructure and Physico-Mechanical Properties of W-Cr Coatings Reinforced by Cr₃C₂ Phase Produced on Tool Steel through Laser Processing*. **Materials** 2023, 16(13), 4542-1 - 4542-27. DOI: 10.3390/ma16134542. (IF: 3,400; 140 pkt. MEiN)

Mój indywidualny wkład:

- jestem pierwszym i wiodącym autorem tej publikacji,
- koncepcja całego artykułu z propozycją zastosowania osnowy W-Cr, fazy wzmacniającej Cr₃C₂ oraz metodyki badań,

- znaczący wkład w analizę stanu zagadnienia,
- opracowanie metody wytwarzania warstw powierzchniowych W-Cr/Cr₃C₂,
- badania mikroskopowe wraz z ich analizą,
- współudział w opracowaniu wyników analizy składu chemicznego EDS,
- współudział w badaniach odporności na zużycie przez tarcie i ich analiza,
- współudział w badaniach odporności na korozję i ich analiza,
- przeprowadzenie badań i analiza mikrotwardości warstw powierzchniowych,
- przygotowanie graficzne wykresów,
- znaczący wkład w przygotowanie wstępnej i finalnej wersji artykułu,
- przesłanie artykułu do czasopisma i dalsze prace związane z odpowiedziami na recenzje,
- byłem autorem korespondencyjnym.

[A4] **Bartkowski D.***, Bartkowska A., Piasecki A., Jurči P.: *Influence of Laser Cladding Parameters on Microstructure, Microhardness, Chemical Composition, Wear and Corrosion Resistance of Fe–B Composite Coatings Reinforced with B₄C and Si Particles*. **Coatings** 2020, 10(9), 809-1-809-18; DOI: 10.3390/coatings10090809. (IF: 2.881; 100 pkt. MEIN)

Mój indywidualny wkład:

- jestem pierwszym i wiodącym autorem tej publikacji,
- znaczący wkład w koncepcję całego artykułu oraz współudział w opracowaniu metodyki badań,
- znaczący wkład w analizę stanu zagadnienia,
- opracowanie metody wytwarzania warstw powierzchniowych o osnowie Fe-B wzmocnianych cząstkami węgla boru,
- współudział w badaniach mikroskopowych oraz znaczący wkład w ich analizę,
- współudział w badaniach odporności na zużycie przez tarcie oraz znaczący wkład w analizę wyników tych badań,
- badania i analiza mikrotwardości warstw powierzchniowych Fe-B/(B₄C+Si),
- przygotowanie graficzne wykresów,
- interpretacja badań EDS oraz XRD,
- znaczący wkład w przygotowanie wstępnej wersji artykułu,
- znaczący wkład w przygotowanie finalnej wersji artykułu,
- przesłanie artykułu do czasopisma i dalsze prace związane z odpowiedziami na recenzje,
- byłem autorem korespondencyjnym.

- [A5] **Bartkowski D.***, Bartkowska A, Jurči P.: *Laser cladding process of Fe/WC metal matrix composite coatings on low carbon steel using Yb: YAG disk*. **Optics & Laser Technology** 2021, 136, 106784. DOI: 10.1016/j.optlastec.2020.106784. (IF: 4,939; 100 pkt. MEiN)

Mój indywidualny wkład:

- jestem pierwszym i wiodącym autorem tej publikacji,
- znaczący wkład w koncepcję całego artykułu oraz metodyki badań,
- znaczący wkład w przeprowadzenie analizy stanu zagadnienia w literaturze międzynarodowej,
- opracowanie technologii wytwarzania i dobór parametrów wytwarzania warstw powierzchniowych Fe/WC,
- znaczący wkład w badania makroskopowe i mikroskopowe realizowane we współpracy z jednostką zagraniczną (STU MTF, Trnava),
- analiza wyników badań mikrostruktury,
- analiza wyników badań korozyjnych,
- opracowanie modelu tworzenia warstw powierzchniowych Fe/WC,
- badania i analiza mikrotwardości,
- znaczący wkład w przygotowanie graficzne,
- znaczący wkład w przygotowanie redakcyjne wersji wstępnej,
- znaczący wkład w przygotowanie wersji finalnej oraz przesłanie artykułu do czasopisma,
- dalsze prace związane z odpowiedziami na recenzje i opracowaniem wersji do druku,
- byłem autorem korespondencyjnym.

- [A6] **Bartkowski D.***: *Influence of laser beam power on microstructure and microhardness of Fe/ZrC coatings produced on steel using laser processing - preliminary study on the single laser tracks*. **Materials** 2022, 15(3), 758-1-758-20, DOI: 10.3390/ma15030758. (IF: 3,400; 140 pkt. MEiN)

Mój indywidualny wkład:

- była to samodzielna praca, artykuł przygotowany był w 100% przeze mnie.

- [A7] **Bartkowski D.***, Bartkowska A., Jurči P., Kusý M., Przystacki D., Ulbrich D.: *The effect of the diode laser beam power on the behaviour of the ZrC powder pre-coat and the 145Cr6 steel substrate during laser processing*. **The International Journal of**

Advanced Manufacturing Technology 2023, DOI: 10.1007/s00170-023-12064-y.
(IF: 3,400; 100 pkt.MEiN)

Mój indywidualny wkład:

- jestem pierwszym i wiodącym autorem tej publikacji,
- artykuł jest kontynuacją badań opisanych w samodzielnej pracy [A6]
- znaczący wkład w koncepcję całego artykułu wraz z opracowaniem metodyki badań,
- opracowanie metody wytwarzania warstw powierzchniowych Fe/ZrC,
- znaczący wkład w badania mikroskopowe realizowane we współpracy z jednostką zagraniczną (STU MTF, Trnava),
- współudział w badaniach odporności na zużycie przez tarcie i ich analiza,
- badania i analiza mikrotwardości warstw powierzchniowych,
- przygotowanie graficzne wykresów,
- znaczący wkład w przygotowanie wstępnej wersji artykułu,
- znaczący wkład w przygotowanie finalnej wersji artykułu uwzględniającej wyniki XRD uzyskane od współautora,
- przesłanie artykułu do czasopisma i dalsze prace związane z odpowiedziami na recenzje,
- byłem autorem korespondencyjnym.

[A8] **Bartkowski D.***, Bartkowska A., Jurči P., Przystacki D.: *Influence of manufacturing parameters on microstructure, chemical composition, microhardness, corrosion and wear resistance of ZrC coatings produced on Monel®400 using laser processing technology*. **Coatings 2022**, 12(5), 651-1-651-26, DOI: 10.3390/coatings12050651.
(IF: 3,400; 100 pkt. MEiN)

Mój indywidualny wkład:

- jestem pierwszym i wiodącym autorem tej publikacji,
- koncepcja całego artykułu z propozycją metodyki badań,
- znaczący wkład w analizę stanu zagadnienia,
- opracowanie technologii wytwarzania warstw powierzchniowych ZrC,
- badania makroskopowe i mikroskopowe realizowane we współpracy z jednostką zagraniczną (STU MTF, Trnava),
- analiza wyników badań mikrostruktury,
- współudział w badaniach odporności na zużycie przez tarcie i ich analiza,
- badania i analiza mikrotwardości warstw powierzchniowych,
- przygotowanie graficzne wykresów,

- znaczący wkład w przygotowanie wstępnej i finalnej wersji artykułu,
- przesłanie artykułu do czasopisma i dalsze prace związane z odpowiedziami na recenzje,
- byłem autorem korespondencyjnym.

[A9] **Bartkowski D.***: *Manufacturing technology and properties of Fe/TaC metal matrix composite coatings produced on medium carbon steel using laser processing - preliminary study on the single laser tracks*. **Materials** 2021, 14(18), 5367-1-5367-17. DOI: 10.3390/ma14185367. (IF: 3,748; 140 pkt. MEiN)

Indywidualny wkład własny obejmował:

- była to samodzielna praca, artykuł przygotowany był w 100% przeze mnie.

[A10] **Bartkowski D.***, Bartkowska A.: *Fe/TaC coatings produced on 145Cr6 steel by laser alloying – manufacturing parameters and material characterization*. **Coatings** 2023, 13(8), 1432. DOI: 10.3390/coatings13081432. (IF: 3,400; 100 pkt. MEiN)

Mój indywidualny wkład:

- jestem pierwszym i wiodącym autorem tej publikacji,
- artykuł jest kontynuacją badań opisanych w samodzielnej pracy [A9]
- znaczący wkład w koncepcję całego artykułu wraz z opracowaniem metodyki badań,
- opracowanie metody wytwarzania warstw powierzchniowych Fe/ZrC,
- współudział w badaniach mikroskopowych,
- znaczący wkład w badania odporności na zużycie przez tarcie i ich analiza,
- badania i analiza mikrotwardości warstw powierzchniowych,
- przygotowanie graficzne wykresów,
- znaczący wkład w przygotowanie wstępnej wersji artykułu,
- znaczący wkład w przygotowanie finalnej wersji artykułu uwzględniającej wyniki XRD uzyskane od współautora,
- przesłanie artykułu do czasopisma i dalsze prace związane z odpowiedziami na recenzje,
- byłem autorem korespondencyjnym.

[A11] **Bartkowski D.***, Bartkowska A., Przystacki D., Jurči P., Kieruj P.: *Microstructure and selected properties of iron–vanadium coatings obtained by the laser processing of a*

VC pre-coat applied on steel – single and multiple laser tracks study. Materials 2022, 15(18), 6417-1-6417-20, DOI: 10.3390/ma15186417. (IF: 3,400; 140 pkt. MEiN)

Mój indywidualny wkład:

- jestem pierwszym i wiodącym autorem tej publikacji,
- koncepcja całego artykułu z propozycją metodyki badań,
- znaczący wkład w analizę stanu zagadnienia,
- opracowanie metody wytwarzania warstw powierzchniowych wzmocnianych węglikiem wanadu,
- badania mikroskopowe wraz z ich analizą,
- współudział w badaniach odporności na zużycie przez tarcie i ich analiza,
- badania i analiza mikrotwardości warstw powierzchniowych,
- przygotowanie graficzne wykresów,
- przygotowanie wstępnej wersji artykułu,
- znaczący wkład w przygotowanie finalnej wersji artykułu uwzględniającej wyniki XRD uzyskane od współautora,
- przesłanie artykułu do czasopisma i dalsze prace związane z odpowiedziami na recenzje,
- byłem autorem korespondencyjnym.

Objaśnienia symboli występujące w spisie prac stanowiącym cyklu powiązanych tematycznie artykułów naukowych:

A – artykuł naukowy opublikowany w czasopiśmie uwzględnionym w wykazie czasopism naukowych opublikowanym 18 grudnia 2019 r. przez Ministerstwo Edukacji i Nauki posiadający Impact Factor i znajdujący się w bazie JCR oraz przypisany do dyscypliny inżynieria mechaniczna.

MEiN – Ministerstwo Edukacji i Nauki

IF – Impact Factor czasopisma z roku opublikowania artykułu

***** – oznaczenie autora korespondencyjnego

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ

1. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych

Rozdziały w monografiach opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora

- [M1] Bartkowska A., Bartkowski D., Jurči P., Przystacki D.: *Influence of laser processing on the microstructure, microhardness and corrosion resistance of diffusion boronized layer produced on 145Cr6 tool steel*. 29th International Conference on Metallurgy and Materials METAL 2020, May 20-22, 2020, Brno, Czech Republic: Conference Proceedings – Ostrava, Czech Republic: Tanger Ltd., 2020 – s. 833-839.
- [M2] Bartkowska A., Jurči P., Hudáková M., Bartkowski D., Przystacki D., Kusý, M., Kuřík M.: *The influence of laser processing on microstructure and selected properties of the diffusion boronized layers produced on tool steel for metal forming*. 29th International Conference on Metallurgy and Materials METAL 2020, May 20-22, 2020, Brno, Czech Republic: Conference Proceedings – Ostrava, Czech Republic : Tanger Ltd., 2020 - s. 295-301.
- [M3] Bartkowska A., Kudláček J., Bartkowski D., Przystacki D.: *Laser alloying of tool steel by boron and tungsten using diode laser*. 9th International Conference Technological Forum 2018 / red. Jan Kudláček – Jaroměř, Czech Republic: Jan Kudláček, 2018 - s. 1-7.
- [M4] Bartkowska A., Bartkowski D.: *Wpływ parametrów borowania laserowego na mikrostrukturę i właściwości azotowanej stali 42CrMo4*. Środowisko i przemysł. T. 7 / red. Grzegorz Schroeder, Piotr Grzesiak: Cursiva, 2017 - s. 139-151.
- [M5] Bartkowska A., Bartkowski D.: *Wpływ laserowej obróbki cieplnej na strukturę geometryczną powierzchni i stan warstwy wierzchniej oraz wybrane właściwości stali 41Cr4* / W: Środowisko i przemysł. T. 6 / red. Grzegorz Schroeder, Piotr Grzesiak: Cursiva, 2016 - s. 237-245.

Rozdziały w monografiach opublikowane przed uzyskaniem stopnia doktora

- [M1] Bartkowski D., Młynarczak D., Piasecki D.: *Wybrane właściwości mechaniczne oraz eksploatacyjne narzędzi rolniczych z wytworzonymi kompozytowymi warstwami powierzchniowymi Stellite-6/WC* / W: Środowisko i przemysł. T. 5 / red. Grzegorz Schroeder, Piotr Grzesiak - Kostrzyn, Polska : Cursiva, 2014 - s. 39-48.

- [M2] Młynarczak A., Borecki P., **Bartkowski D.**: *Mikrostruktura i właściwości chromowych warstw dyfuzyjnych i powłok chromowanych galwanicznie, przed i po modyfikowaniu laserowym* / W: Środowisko i przemysł. T. 3 / red. Grzegorz Schroeder, Piotr Grzesiak - Kostrzyn, Polska : Cursiva, 2013 - s. 253-269.

2. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1)

Artykuły w czasopismach naukowych wymienione w pkt I.1:

- [1] **Bartkowski D.***, Bartkowska A.: *Fe/TaC coatings produced on 145Cr6 steel by laser alloying – manufacturing parameters and material characterization*. **Coatings** 2023, 13(8), 1432. DOI: 10.3390/coatings13081432 (IF: 3,400; 100 pkt. MEiN) [A10]
- [2] **Bartkowski D.***, Bartkowska A., Jurči P., Kusý M., Przystacki D., Ulbrich D.: *The effect of the diode laser beam power on the behaviour of the ZrC powder pre-coat and the 145Cr6 steel substrate during laser processing*. **The International Journal of Advanced Manufacturing Technology** 2023, DOI: 10.1007/s00170-023-12064-y (IF: 3,400; 100 pkt. MEiN) [A7]
- [3] **Bartkowski D.***, Bartkowska A., Olszewska J., Przystacki D., Ulbrich D.: *Stellite-6/(WC+TiC) Composite Coatings Produced by Laser Alloying on S355 Steel*. **Materials** 2023, 16(14), 5000-1 - 5000-19. DOI: 10.3390/ma16145000. (IF: 3,400; 140 pkt. MEiN) [A1]
- [4] **Bartkowski D.***, Bartkowska A.: *Manufacturing Process, Microstructure and Physico-Mechanical Properties of W-Cr Coatings Reinforced by Cr₃C₂ Phase Produced on Tool Steel through Laser Processing*. **Materials** 2023, 16(13), 4542-1 - 4542-27. DOI: 10.3390/ma16134542. (IF: 3,400; 140 pkt. MEiN) [A3]
- [5] **Bartkowski D.**, Bartkowska A., Przystacki D., Jurči P., Kieruj P.: *Microstructure and selected properties of iron–vanadium coatings obtained by the laser processing of a VC pre-coat applied on steel – single and multiple laser tracks study*. **Materials**, 2022, 15(18), 6417-1-6417-20. (IF: 3,400; 140 pkt. MEiN) [A11]
- [6] **Bartkowski D.**: *Influence of laser beam power on microstructure and microhardness of Fe/ZrC coatings produced on steel using laser processing - preliminary study on the single laser tracks*. **Materials**, 2022, 15(3), 758-1-758-20. (IF: 3,400; 140 pkt. MEiN) [A6]
- [7] **Bartkowski D.**, Bartkowska A., Jurči P., Przystacki D.: *Influence of manufacturing parameters on microstructure, chemical composition, microhardness, corrosion and*

- wear resistance of ZrC coatings produced on Monel®400 using laser processing technology. *Coatings*, 2022, 12(5), 651-1-651-26. (IF: 3,400; 100 pkt. MEiN) [A8]
- [8] **Bartkowski D.**: Manufacturing technology and properties of Fe/TaC metal matrix composite coatings produced on medium carbon steel using laser processing - preliminary study on the single laser tracks. *Materials*, 2021, 14(18), 5367-1-5367-17. (IF: 3,748; 140 pkt. MEiN) [A9]
- [9] **Bartkowski D.**, Bartkowska A, Jurči P.: Laser cladding process of Fe/WC metal matrix composite coatings on low carbon steel using Yb: YAG disk. *Optics & Laser Technology*, 2021, 136, 106784. (IF: 4,939; 100 pkt. MEiN) [A5]
- [10] **Bartkowski D.**, Bartkowska A, Popielarski P, Hajkowski J, Piasecki A.: Characterization of W–Cr Metal Matrix Composite Coatings Reinforced with WC Particles Produced on Low-Carbon Steel Using Laser Processing of Precoat. *Materials*, 2020, 13 (22), 5272. (IF: 3,623; 140 pkt. MEiN) [A2]
- [11] **Bartkowski D.**, Bartkowska A, Piasecki A, Jurči P.: Influence of laser cladding parameters on microstructure, microhardness, chemical composition, wear and corrosion resistance of Fe–B composite coatings reinforced with B₄C and Si particles. *Coatings*, 2020, 10 (9), 809. (IF: 2,881; 100 pkt. MEiN) [A4]

**Pozostałe artykuły w czasopismach naukowych
posiadające wskaźnik Impact Factor niewymienione w pkt I.1
opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora**

- [12] Stachowiak A., Wieczorek D., Gruber K., **Bartkowski D.**, Bartkowska A., Ulbrich D.: Comparison of tribocorrosion resistance of Inconel® 718 alloy manufactured by conventional method and laser powder bed fusion method. *Tribology International*, 2023, 14(24), 7529. (IF: 6,200; 200 pkt MEiN)
- [13] Bartkowska A., **Bartkowski D.**, Przystacki D., Kukliński M., Miklaszewski A., Kieruj. P.: Laser processing of diffusion boronized layer produced on Monel® Alloy 400 - microstructure, microhardness, corrosion and wear resistance tests. *Materials*, 2021, 14(24), 7529. (IF: 3,748; 140 pkt MEiN)
- [14] Bartkowska A., **Bartkowski D.**, Przystacki D., Hajkowski J., Miklaszewski A.: Microstructural and Mechanical Properties of B-Cr Coatings Formed on 145Cr6 Tool Steel by Laser Remelting of Diffusion Borochromized Layer Using Diode Laser. *Coatings - 2021*, 11 (5), 608-1-608-19. (IF: 3,236; 100 pkt MEiN)
- [15] Jurči P., Bartkowska A., Hudáková M., Dománková M., Čaplovičová M., **Bartkowski D.**: Effect of Sub-Zero Treatments and Tempering on Corrosion Behaviour

- of Vanadis 6 Tool Steel. Materials - 2021*, vol. 14, no. 13, s. 3759-1-3759-26. (IF: 3,748; 140 pkt. MEiN)
- [16] Bartkowska A., Bartkowski D., Popławski M., Piasecki A., Przystacki D., Miklaszewski A.: *Microstructure, Microhardness, Corrosion Resistance and Chemical Composition of Mo, B and Mo-B Coatings Produced Using Laser Processing. Materials - 2020*, vol. 13, iss. 15, s. 3249-1-3249-17. (IF: 3,623; 140 pkt MEiN)
- [17] Bartkowski D., Bartkowska A., Popławski M., Przystacki D.: *Microstructure, Microhardness, Corrosion and Wear Resistance of B, Si and B-Si Coatings Produced on C45 Steel Using Laser Processing. Metals, 2020*, 10(6), 792. (IF: 2,351; 70 pkt MEiN)
- [18] Bartkowska A., Bartkowski D., Swadźba R., Przystacki D., Miklaszewski A.: *Microstructure, chemical composition, wear, and corrosion resistance of FeB-Fe₂B-Fe₃B surface layers produced on Vanadis-6 steel using CO₂ laser. International Journal of Advanced Manufacturing Technology - 2018*, vol. 95, iss. 5-8, s. 1763-1776. (IF: 2,496; 30 pkt. MNiSzW)
- [19] Bartkowska A., Jurči P., Hudáková M., Bartkowski D., Kusý M., Przystacki D.: *The Influence of the Laser Beam Fluence on Change in Microstructure, Microhardness and Phase Composition of FeB-Fe₂B Surface Layers Produced on Vanadis-6 Steel. Archives of Metallurgy and Materials - 2018*, vol. 63, iss. 2, s. 791-800. (IF: 0,697; 30 pkt. MNiSzW)
- [20] Bartkowski D., Bartkowska A. *Wear resistance in the soil of Stellite-6/WC coatings produced using laser cladding method. International Journal of Refractory Metals and Hard Materials, 2017*, 64, 20-26. (IF: 2,606; 35 pkt. MNiSzW)
- [21] Bartkowska A., Swadźba R., Popławski M., Bartkowski D.: *Microstructure, microhardness, phase analysis and chemical composition of laser remelted FeB-Fe₂B surface layers produced on Vanadis-6 steel. Optics & Laser Technology - 2016*, vol. 86, s. 115-125. (IF: 2,109; 30 pkt. MNiSzW)
- [22] Bartkowski D., Kinal G. *Microstructure and wear resistance of Stellite-6/WC MMC coatings produced by laser cladding using Yb:YAG disk laser. International Journal of Refractory Metals and Hard Materials, 2016*, 58, 157-164. (IF: 2,155; 35 pkt. MNiSzW)
- [23] Bartkowska A., Pertek-Owsianna A., Popławski M., Bartkowski D., Przystacki D., Miklaszewski A.: *Effect of laser modification of B-Ni complex layer on wear resistance and microhardness. Optics & Laser Technology - 2015*, vol. 72, s. 116-124. (IF: 1,879; 30 pkt. MNiSzW)

**Pozostałe artykuły w czasopismach naukowych
posiadające wskaźnik Impact Factor niewymienione w pkt I.1
opublikowane przed uzyskaniem stopnia doktora**

- [1] **Bartkowski D.**, Młynarczak A., Piasecki A., Dudziak B., Gościański M., Bartkowska A.: *Microstructure, microhardness and corrosion resistance of Stellite-6 coatings reinforced with WC particles using laser cladding*. **Optics & Laser Technology** - 2015, vol. 68, s. 191-201. (IF: 1,879; 30 pkt. MNiSzW)

**Pozostałe artykuły w czasopismach naukowych niewymienione w pkt I.1
opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora**

- [1] Matysiak W., **Bartkowski D.**, Frąckowiak P.: *Microstructure, microhardness and general characterisation of sintered tools using for flanging of hole edge by Flowdrill technology*. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering - 2018, vol. 393, s. 012094-1-012094-7.
- [2] Wojtko K., Frąckowiak P., **Bartkowski D.**: Numerical and experimental research of the process of reducing the diameter of a S355J2G2W steel pipe by necking. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering - 2018, vol. 393, s. 012024-1-012024-8.
- [3] **Bartkowski D.**, Matysiak W., Wojtko K.: *Stellite-6 surface layers reinforced with hard and refractory WC particles produced on steel for metal forming*. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering - 2018, vol. 393, s. 012093-1-012093-6.
- [4] Bartkowska A., **Bartkowski D.**, Piasecki A.: *Effect of diffusion borochromizing on microstructure, microhardness and corrosion resistance of tool steel with different carbon content*. Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering - 2017, vol. 80, no. 2, s. 49-55.
- [5] **Bartkowski D.**, Bartkowska A., Piasecki A., Matysiak W.: *Microstructure and selected properties of Fe-B coatings reinforced with B₄C and Si particles produced by laser cladding using Yb:YAG disk laser*. Inżynieria Materiałowa - 2017, nr 3, s. 137-142.
- [6] Matysiak W., **Bartkowski D.**, Bartkowska A.: *Selected properties of galvanic coatings shaped using thermal drilling technology*. MATEC Web of Conferences - 2017, vol. 137, s. 05004-1-05004-8.

- [7] **Bartkowski D.**, Matysiak W., Bartkowska A.: *Selected properties of laser cladding coatings shaped using Flow drill technology*. MATEC Web of Conferences - 2017, vol. 137, s. 05001-1-05001-8.
- [8] Bartkowska A., Jurči P., **Bartkowski D.**, Przystacki D., Hudáková M.: *Surface condition, microstructure and microhardness of boronized layers produced on Vanadis-6 steel after modification by diode laser*. Archives of Mechanical Technology and Materials - 2017, vol. 37, s. 70-75.
- [9] **Bartkowski D.**, Młynarczak A., Piasecki A., Matysiak W., Hatala M., Michalik P.: *Diffusion niobizing of titanium grade 2 by gas-contact method*. Key Engineering Materials - 2016, vol. 669, s. 158-166.
- [10] Bartkowska A., **Bartkowski D.**, Przystacki D., Talarczyk M.: *Microstructure and selected properties of boronized layers produced on C45 and CT90 steels after modification by diode laser*. Archives of Mechanical Technology and Materials - 2016, vol. 36, s. 51-58.
- [11] Matysiak W., **Bartkowski D.**, Hatala M., Zajac J., Radchenko S., Čep R.: *Study on edgetrimming of holes in the thick steel plates by metal plastic forming technology*. Key Engineering Materials - 2016, vol. 669, s. 87-94.
- [12] Młynarczak A., **Bartkowski D.**, Piasecki A.: *Wpływ udziału cząstek węglika wolframu w kompozytowych warstwach powierzchniowych Stellite-6/WC na ich właściwości*. Inżynieria Materiałowa - 2015, nr 6, s. 484-487.
- [13] Bartkowska A., Pertek-Owsianna A., Popławski M., **Bartkowski D.**: *Zastosowanie boru i miedzi do laserowej modyfikacji powierzchni stali C45*. Inżynieria Materiałowa - 2015, nr 5, s. 276-280.

**Pozostałe artykuły w czasopismach naukowych niewymienione w pkt I.1
opublikowane przed uzyskaniem stopnia doktora**

- [1] **Bartkowski D.**, Kinal G., Dudziak B., Piasecki A., Matysiak W.: *Microstructure and wear resistance of Stellite-6/WC metal matrix composite coatings*. Journal of Research and Applications in Agricultural Engineering - 2015, vol. 60, nr 2, s. 21-25.
- [2] Bartkowska A., Pertek-Owsianna A., **Bartkowski D.**: *Odporność korozyjna stali C45 po borowaniu dyfuzyjnym i laserowym*. Inżynieria Materiałowa - 2015, nr 2, s. 78-81.

- [3] **Bartkowski D.**, Dudziak B., Piasecki A., Matysiak W.: *Possibilities of production of the composite coatings reinforced by hard ceramic particles by laser cladding*. Journal of Research and Applications in Agricultural Engineering - 2015, vol. 60, nr 2, s. 17-20.
- [4] **Bartkowski D.**, Dudziak B., Piasecki A., Gościański M.: *Co-based alloy surface layers with boron carbide particles produced on S235 steel by laser cladding method*. Journal of Research and Applications in Agricultural Engineering - 2014, vol. 59, nr 1, s. 12-16.
- [5] Kapcińska-Popowska D., Pertek-Owsianna A., Bartkowska A., **Bartkowski D.**, Przystacki D.: *Influence of diffusion boriding and laser boriding on corrosion resistance HARDOX 450 steel*. Journal of Research and Applications in Agricultural Engineering - 2014, vol. 59, nr 2, s. 40-45.
- [6] Piasecki A., Młynarczak A., **Bartkowski D.**, Dudziak B., Gościański M., Paczkowska M., Popławski M.: *Kompozytowe warstwy powierzchniowe z cząstkami WC w osnowie stopu niklu wytworzone metodą napawania laserowego*. Inżynieria Materiałowa - 2014, nr 5, s. 397-400.
- [7] Kinal G., **Bartkowski D.**, Piasecki A., Bak M.: *Laserowe napawanie kompozytowych warstw powierzchniowych Stellite-6/B₄C*. Inżynieria Materiałowa - 2014, nr 5, s. 382-385.
- [8] **Bartkowski D.**, Piasecki A., Młynarczak A.: *Mikrostruktura i odporność na korozję warstw Stellite-6 z WC wytwarzanych metodą napawania laserowego*. Inżynieria Materiałowa - 2014, nr 5, s. 350-353.
- [9] Bartkowska A., Pertek-Owsianna A., **Bartkowski D.**: *Selected properties of diffusion boronized layer modified with copper*. Journal of Research and Applications in Agricultural Engineering - 2014, vol. 59, nr 2, s. 15-20.
- [10] Piasecki A., **Bartkowski D.**, Młynarczak A.: *Study of the surface layers of 18G2A steel after plasma surfacing with WC and Fe-Cr powders*. Inżynieria Materiałowa - 2014, nr 2, s. 179-182.
- [11] Bartkowska A., Pertek-Owsianna A., **Bartkowski D.**, Popławski M., Przystacki D.: *Wear and corrosion resistance of C45 steel laser alloyed with boron and silicon*. Journal of Research and Applications in Agricultural Engineering - 2014, vol. 59, nr 2, s. 10-14.
- [12] Piasecki A., **Bartkowski D.**, Młynarczak A., Dudziak B., Gościański M., Kasprowiak M.: *Laser cladding of Stellite 6 on low carbon steel for repairing components in automotive applications using disk laser*. Archives of Mechanical Technology and Automation - 2013, vol. 33, no. 2, s. 25-34.

- [13] **Bartkowski D.**, Młynarczak A., Piasecki A., Dudziak B.: *The effect of steel substrate type on properties of surface layer produced from Co-based alloy powder by laser cladding*. Inżynieria Materiałowa - 2013, nr 6 (196), s. 615-618.
- [14] Piasecki A., Popławski M., **Bartkowski D.**, Bauer I.: *The influence of Stellite-6/WC powder mixture composition on selected properties and microstructure of surface layers produced by TIG method*. Inżynieria Materiałowa - 2013, nr 6, s. 867-870.
- [15] Młynarczak A., Borecki P., **Bartkowski D.**: *Microstructure and corrosion resistance of chromed diffusion layers and chrome plated galvanic coatings, before and after CO2 laser modification*. Inżynieria Materiałowa - 2013, nr 3, s. 185-187.
- [16] Młynarczak A., **Bartkowski D.**, Piasecki A.: *Odporność na korozję węglkowych warstw dyfuzyjnych chromowanych, wanadowanych i chromowanadowanych wytworzonych na stali 102Cr6*. Inżynieria Materiałowa - 2013, nr 5, s. 505-508.
- [17] **Bartkowski D.**, Młynarczak A., Gościański M.: *The effect of diffusion boriding on durability of the agricultural tools used in the soil*. Archives of Mechanical Technology and Automation - 2012, vol. 32, no. 4, s. 7-14.

3. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych

Wystąpienia konferencyjne po uzyskaniu stopnia doktora

1. **Bartkowski D.**: *Wpływ mocy wiązki lasera diodowego na wytwarzanie i właściwości kompozytowych warstw powierzchniowych wzmocnianych cząstkami węglika tantalu*. XXV Sympozjum KOMPOZYTY -Teoria i praktyka, 31 maj – 2 czerwca 2023, Brenna.
2. **Bartkowski D.**: *Mikrostruktura i wybrane właściwości powłok kompozytowych o osnowie metalicznej Fe/ZrC wytwarzanych na stali przy użyciu obróbki laserowej*. XXIV Sympozjum KOMPOZYTY -Teoria i praktyka, 1-3 czerwca 2022, Brenna.
3. **Bartkowski D.**: *Laserowa modyfikacja powierzchni odlewu z żeliwa sferoidalnego przy użyciu stopu niklu i węglika wanadu*. 61. Międzynarodowa Konferencja Naukowa Krzepnięcie i Krystalizacja Metali 2021. 18-20.10.2021, Cedzyna – Kielce.
4. **Bartkowski D.**: *Influence of laser processing on the microstructure, microhardness and corrosion resistance of diffusion boronized layer produced on 145Cr6 tool steel*. 29th International Conference on Metallurgy and Materials, METAL 2020, 20-22 May 2020 Brno, Czech Republic.

5. **Bartkowski D.:** *Stellite-6 surface layers reinforced with hard and refractory WC particles produced on steel for metal forming.* The 10th International Symposium Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering (KOD 2018) 6–8 June 2018, Novi Sad, Serbia.
6. **Bartkowski D.:** *Selected properties of laser cladding coatings shaped using Flow drill technology.* Modern Technologies in Manufacturing (MTeM 2017), 12-13 October 2017, Cluj-Napoca, Romania.
7. **Bartkowski D.:** *Selected properties of galvanic coatings shaped using thermal drilling technology.* Modern Technologies in Manufacturing (MTeM 2017), 12-13 October 2017, Cluj-Napoca, Romania.
8. **Bartkowski D.:** *Computer simulation of Flowdrill process by Method of Fundamental Solutions.* TREFFTZ/MFS – The Joint International Conference on Trefftz Method VIII and Method of Fundamental Solutions IV, 4-9 July 2017, Poznan, Poland.
9. **Bartkowski D.:** *Warstwy powierzchniowe Stellite-6 wzmacniane cząstkami węglików wytwarzane przy użyciu lasera dyskowego.* Materiały konstrukcyjne i powłoki ochronne maszyn rolniczych, 08.06.2017 Poznań.
10. **Bartkowski D.:** *Właściwości spiekanych materiałów narzędziowych i ich zastosowanie do wykonywania wywinięć obrzeży otworów w materiałach z powłokami wytwarzanymi laserowo.* Materiały konstrukcyjne i powłoki ochronne maszyn rolniczych, 08.06.2017, Poznań.
11. **Bartkowski D.:** *Co-based alloy coatings reinforced with tungsten carbide particles produced on low carbon steel using laser cladding.* 12th International Symposium of Croatian Metallurgical Society Materials and Metallurgy, 19-23 June 2016, Šibenik, Croatia.
12. **Bartkowski D.:** *Microstructure and selected properties of Fe-B coatings reinforced with B₄C and Si particles produced by laser cladding using Yb:YAG disk laser.* VI Ogólnopolska Konferencja Naukowa Nowoczesne Technologie w Inżynierii Powierzchni, 25–28.09.2016, Spała.

Wystąpienia konferencyjne przed uzyskaniem stopnia doktora

13. **Bartkowski D.:** *Kompozytowe warstwy powierzchniowe Stellite-6/WC wytwarzane metodą Laser Cladding na stalach niestopowych.* Krajowej Konferencja: Materiały konstrukcyjne i powłoki ochronne maszyn rolniczych, 11.06.2015, Poznań.

14. **Bartkowski D.:** *Wpływ udziału cząstek węgla wolframu w kompozytowych warstwach powierzchniowych Stellite-6/WC na ich właściwości.* VI Krajową Konferencję: Nowe materiały – nowe technologie w przemyśle okrętowym i maszynowym, 24-28.05.2015, Międzyzdroje.
15. **Bartkowski D.:** *Mikrostruktura i odporność na korozję warstw Stellite-6 z WC wytwarzanych metodą platerowania laserowego.* IX Konferencja Naukowa Inżynieria Powierzchni INPO 2014, 7-10.09.2014, Wisła.
16. **Bartkowski D.:** *Kompozytowe warstwy powierzchniowe z cząstkami WC w osnowie stopu niklu wytworzone metodą laser cladding.* IX Konferencja Naukowa Inżynieria Powierzchni INPO 2014, 7-10.09.2014, Wisła.
17. **Bartkowski D.:** *Wybrane właściwości i zastosowania kompozytowych warstw powierzchniowych Stellite6-WC wytwarzanych w technologii napawania laserowego.* Konferencja Krajowa: Materiały konstrukcyjne i powłoki ochronne maszyn rolniczych, 5 czerwca 2014, Poznań.
18. **Bartkowski D.:** *The effect of steel substrate type on properties of surface layer produced from Co-based alloy powder by laser cladding.* V Ogólnopolska Konferencja Naukowa: Nowoczesne Technologie w Inżynierii Powierzchni 2013, 18-21.09.2013, Łódź – Spała.
19. **Bartkowski D.:** *Corrosion resistance of diffusion carbide coatings of chromium, vanadium and chromium-vanadium produced on 102Cr6 steel.* V Ogólnopolska Konferencja Naukowa: Nowoczesne Technologie w Inżynierii Powierzchni 2013, 18-21.09.2013, Łódź – Spała.
20. **Bartkowski D.:** *Microstructure and corrosion resistance of chromed diffusion layers and chrome plated galvanic coatings, before and after CO₂ laser modification.* XX Physical Metallurgy and Materials Science Conference, Advanced Materials and Technologies AMT'2013", 9-12.06.2013, Kudowa Zdrój.
21. **Bartkowski D.:** *Warstwy powierzchniowe ze stopu kobaltu oraz cząstek węgla boru wytwarzane na stali S235 metodą napawania laserowego.* Materiały konstrukcyjne i powłoki ochronne maszyn rolniczych, 6.06.2013 Poznań.

4. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji

1. Jestem **członkiem komitetu naukowego** na zbliżającej się konferencji: The 12th International Conference on Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering - KOD 2024, która odbędzie się w dniach 23-26 maja 2024 w Balatonfüred na Węgrzech.

2. Byłem **członkiem komitetu naukowego** The 11th International Conference on Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering – KOD 2021, która odbywała się w dniach 10-12 czerwca 2021 w Nowym Sadzie w Serbii
 3. Brałem **czynny udział w organizacji Special Session: „Materials Engineering”** podczas konferencji: 6th International Scientific-Technical Conference Manufacturing 2019, która odbyła się w dniach 19-22 Maja 2019 w Poznaniu
5. Wykaz uczestnictwa 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.

**Uczestnictwo w pracach zespołów badawczych - projekty będące w toku realizacji
po uzyskaniu stopnia doktora**

1. Jestem **wykonawcą** w projekcie **SONATA-17** nr UMO-2021/43/D/ST8/00023: *„Modelowanie i badanie struktury geometrycznej powierzchni kształtowanej podczas ultraprecyzyjnego mikrofazowania”*, finansowanym przez Narodowe Centrum Nauki. Prace realizowane przeze mnie zaplanowane są na okres od **stycznia 2023 do sierpnia 2024**. W czasie realizacji projektu biorę udział w sformułowaniu modelu materiałowego, wykonuję także badania doświadczalne oraz badania związane z analizą powierzchni przy użyciu metod mikroskopowych.
2. Byłem **wykonawcą** w badaniach przemysłowych wykonanych przez Instytut Technologii Materiałów Politechniki Poznańskiej w ramach projektu **POIR.01.01.01-00-0283/21: „Opracowanie metody automatycznej separacji złomu na bazie miedzi wykorzystującej szybką analizę spektroskopową sprzężoną z inteligentną analizą obrazu”**. Projekt jest realizowany w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój na lata 2014-2020 działanie 1.1 / Poddziałanie 1.1.1., a beneficjentem jest firma EKO ALU Sp. z o.o. sp. k. W czasie realizacji projektu zajmowałem się badaniem próbek metodą spektroskopową. Prace w ramach zlecenia 0613/PRJG/4762 były realizowane przeze mnie od **01.02.2022 do 31.03.2022**.
3. Byłem **wykonawcą** w badaniach przemysłowych wykonanych w ramach projektu **POIR.01.01.01-00-0177/21: „Prace badawczo-rozwojowe nad nowatorskim ażurowym systemem podkonstrukcji stalowych służących do montażu paneli fotowoltaicznych o zwiększonej trwałości i nośności wraz z nową technologią ich produkcji”**. Projekt realizowany był w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój na lata 2014-

2020 działanie 1.1/Poddziałanie 1.1.1, a beneficjentem jest firma Florian Centrum Sp. z o.o. W ramach realizacji projektu prowadziłem badania związane z opracowaniem innowacyjnej powłoki, zwiększającej odporność na korozję w kilku wariantach, a także badania metalograficzne, badania właściwości mechanicznych wytworzonych powłok oraz badania odporności na korozję. Prace były realizowane przeze mnie **od października 2021 do stycznia 2022**.

4. Podczas realizacji stażu naukowego w Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Materials Science and Technology in Trnava byłem **wykonawcą** w projekcie: *“Stanovenie optimálneho režimu kryogénneho spracovania pre nástrojové ocele (Determination of optimal cryogenic treatment regime for tool steels)”*. Projekt był realizowany w ramach Programu VEGA 1/0112/20. W czasie realizacji projektu brałem udział w przeprowadzaniu procesów obróbki stali Sverker-3 w temperaturze poniżej zera (obróbka podzerowa) oraz w badaniach struktury i właściwości stali Sverker-3 przed i po procesach obróbki poniżej zera. Prace były realizowane przeze mnie w okresie **od czerwca 2022 do sierpnia 2022**.

Uczestnictwo w pracach zespołów badawczych – projekty zrealizowane przed uzyskaniem stopnia doktora

5. Byłem **wykonawcą** w projekcie: *„Ograniczenie procesów starzenia ściernic o spoiwie żywicznym”*. Projekt był realizowany w ramach Programu Badań Stosowanych – PBS1, NCBiR. Do moich zadań należało wykonanie zdjęć mikroskopowych w ramach umowy: PBS1/A1/7/2013 oraz opracowanie wyników i ocena morfologii cząstek zeolitu w ramach umowy: PBS1/A1/7/2012

6. Wykaz członkostwa w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach

1. Jestem **członkiem Stowarzyszenia Inżynierów Mechaników Polskich (SIMP)**. Do organizacji wstąpiłem w roku 2013.
2. Jestem **członkiem Polskiego Towarzystwa Materiałów Kompozytowych (PTMK)**. Do organizacji wstąpiłem w roku 2021.

7. Wykaz staży i wizyt w instytucjach naukowych w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru

Wykaz staży i wizyt realizowanych
po uzyskaniu stopnia doktora

21.08.2023 25.08.2023	<p>Odbyłem 5-dniową wizytę w ramach programu Erasmus Plus w Słowackim Uniwersytecie Technicznym w Bratysławie na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Technologii w Trnawie (Slovenská Technická Univerzita v Bratislave, Materiálovotechnologická Fakulta STU so sídlom v Trnave) Trnava, Słowacja.</p> <p>Moim opiekunem był Prof. Ing. Peter Jurči, Ph.D. W ramach realizacji wizyty prowadziłem badania kompozytowych warstw powierzchniowych Fe/(NbC+Cu) przy użyciu skaningowej mikroskopii elektronowej. Przedmiotem badań były warstwy wytworzone przy użyciu obróbki laserowej oraz mieszaniny proszków węgla niobu. Jest to kontynuacja moich prac na temat kompozytowych warstw powierzchniowych, a dokładniej rozwinięcie wcześniej realizowanych z profesorem Jurči, a jeszcze nie publikowanych badań warstw powierzchniowych Fe/NbC. W czasie pobytu w Trnawie przygotowaliśmy także roboczą wersję artykułu naukowego oraz plan dalszych badań i wizyt.</p>
10.07.2023 14.07.2023	<p>Odbyłem 5-dniową wizytę w ramach programu Erasmus Plus w Międzynarodowym Uniwersytecie w Sarajewie (International University of Sarajvo) Sarajewo, Bośnia i Hercegowina.</p> <p>Moim opiekunem był dr. Tarik Namas. W ramach realizacji wizyty zapoznałem się z działalnością uczelni oraz odbyłem szkolenia w zakresie systemów sterowania w przemysłowych systemach pomiarowych. Miałem możliwość obserwacji pracy w większości laboratoriów znajdujących się na terenie uczelni.</p>
06.02.2023 10.02.2023	<p>Odbyłem 5-dniową wizytę w ramach programu Erasmus Plus w Uniwersytecie Technicznym w Ostrawie (Technická Univerzita Ostrava, Fakulta Strojní VŠB) Ostrava, Czechy</p>

	<p>Moim opiekunem była prof. Ing. Jana Petru, Ph.D. W ramach realizacji wizyty odbyłem konsultacje naukowe z zespołem zajmującym się drukiem 3D oraz brałem udział w szkoleniu z technologii wytwarzania przyrostowego (Additive Manufacturing). Zaznajomiłem się także z laboratoriami i możliwościami współpracy w zakresie wytwarzania wyrobów i próbek do badań. Wizyta zaowocowała wydrukowaniem próbek z kilku stopów metali. Próbki są aktualnie badane pod względem różnego rodzaju właściwości. Analizowany jest wpływ parametrów drukowania między innymi na odporność na zużycie przez tarcie. Planowana jest długofalowa współpraca z uczelnią w Ostrawie.</p>
16.01.2023 20.01.2023	<p>Odbyłem 5-dniową wizytę w ramach programu Erasmus Plus w Uniwersytecie w Oradei (Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Managerială și Tehnologică) Oradea, Rumunia</p> <p>Moim opiekunem była prof. dr. ing. Pele Alexandru. W ramach realizacji wizyty odbyłem konsultacje naukowe z pracownikami Wydziału Zarządzania i Inżynierii Technologicznej. Zaznajomiłem się z aparaturą naukowo-badawczą dostępną w laboratoriach instytucji przyjmującej. Wizyta obejmowała między innymi prezentację systemu decyzyjnego do wyznaczania parametrów technologicznych wybranych procesów, głównie procesów obróbki laserowej.</p>
12.12.2022 16.12.2022	<p>Odbyłem 5-dniową wizytę w ramach programu Erasmus Plus w Słowackim Uniwersytecie Technicznym w Bratysławie na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Technologii w Trnawie (Slovenská Technická Univerzita v Bratislave, Materiálovotechnologická Fakulta STU so sídlom v Trnave) Trnava, Słowacja.</p> <p>Moim opiekunem był Prof. Ing. Peter Jurči, Ph.D. W ramach realizacji wizyty rozwijałem współpracę z prof. Peterem Jurči oraz jego zespołem w zakresie badań kompozytowych warstw powierzchniowych przy użyciu skaningowej mikroskopii elektronowej. Przedmiotem badań były warstwy Fe/NbC wytworzone przy użyciu obróbki laserowej powłoki wstępnej węgla niobu (NbC). W czasie pobytu w Trnawie przygotowaliśmy także</p>

	<p>plan artykułu naukowego, który jest aktualnie przygotowywany do czasopisma z bazy JCR.</p>
01.06.2022 31.08.2022	<p>Odbyłem 3-miesięczny staż naukowy w ramach Narodowego Programu Stypendialnego Republiki Słowackiej w w Słowackim Uniwersytecie Technicznym w Bratysławie na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Technologii w Trnawie (Slovenská Technická Univerzita v Bratislave, Materiálovotechnologická Fakulta STU so sídlom v Trnave) Trnava, Słowacja</p> <p>Moim opiekunem był Prof. Ing. Peter Jurči, Ph.D. Głównym celem mojego 3-miesięcznego stażu było zdobycie doświadczenia w międzynarodowym środowisku naukowym oraz zwiększenie umiędzynarodowienia mojej działalności naukowej. Prowadziłem działalność naukową w dwóch aspektach. Pierwszy rodzaj badań koncentrował się głównie na obróbce stali Sverker-3 w temperaturze poniżej zera. Celem obróbki poniżej zera było zwiększenie stabilności wymiarowej, a także zwiększenie twardości i odporności na zużycie przez tarcie. Badano zarówno wpływ poszczególnych parametrów obróbki poniżej zera na odporność korozyjną, jak i na otrzymaną mikrostrukturę. Badania obejmowały zarówno testy odporności na zużycie jak i testy korozyjne. Prowadziłem także obserwacje przy użyciu skaningowej mikroskopii elektronowej. Brałem udział w badaniach składu chemicznego próbek przed i po obróbce w temperaturze poniżej zera, a także przed i po badaniach odporności na korozję.</p> <p>Drugim celem mojego stażu było przetestowanie twardych warstw powierzchniowych wzmacnianych cząstkami węglików wykonanych na konwencjonalnych stalach narzędziowych, które nie mają tak dobrych właściwości jak stal Sverker-3. Kompozytowe warstwy powierzchniowe wykonano metodą laserowego przetapiania powłok wstępnych zawierających węgliki metali. Podczas stażu skupiono się na analizie wcześniejszych wyników badań dotyczących warstw zawierających węgliki wanadu (VC) oraz na prowadzeniu badań dotyczących warstw wzmacnianych węglkami molibdenu (Mo_2C). Różnorodność zastosowanych parametrów wytwarzania pozwoliła na dość szczegółowe sprawdzenie wpływu mocy wiązki lasera na uzyskiwane właściwości. Podczas stażu wykonywałem głównie badania mikrostrukturalne z wykorzystaniem skaningowej mikroskopii elektronowej oraz badania składu chemicznego metodą EDS.</p>

	<p>W czasie realizacji stażu przygotowałem artykuł naukowy dotyczący warstw powierzchniowych zawierających węgliki wanadu (VC). Artykuł został wydany w czasopiśmie z bazy JCR. Obecnie na końcowym etapie jest przygotowanie publikacji z badań nad warstwami Fe/Mo₂C. Planuję opublikować wyniki badań w czasopiśmie znajdującym się w bazie JCR. Podczas stażu poszerzyłam swoją wiedzę w zakresie interpretacji mikrostruktury i właściwości różnego rodzaju materiałów kompozytowych w tym kompozytowych warstw powierzchniowych, a także technologii obróbki poniżej zera stali narzędziowych.</p>
01.10.2021 31.03.2022	<p>Odbyłem 6-miesięczny staż naukowo-przemysłowy w Sieci Badawczej Łukasiewicz – Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznański Instytut Technologiczny Poznań, Polska</p> <p>Moim opiekunem była pani dr inż. Dorota Kapcińska-Popowska. W ramach realizacji stażu prowadziłem badania statutowe do subwencji 2021 Instytutu realizowane w Zakładzie Technologii i Badań Materiałowych (obecnie Sekcja Technologii i Badań Materiałowych). Prowadzone przeze mnie badania dotyczyły zwiększania trwałości narzędzi rolniczych do pracy w glebie poprzez wytwarzanie na nich trudnościeralnych kompozytowych warstw powierzchniowych. Zapoznałem się z obsługą aparatury naukowo-badawczej dostępnej w zakładzie oraz odbyłem szkolenie z obsługi urządzenia do badań topografii powierzchni. W czasie stażu odbywałem także wizyty w przedsiębiorstwach produkcyjnych i usługowych oraz innych instytutach wchodzących w skład Sieci Badawczej Łukasiewicz. Miałem między innymi możliwość bezpośredniego zaznajomienia się z technologiami opracowywanymi przez Krakowski Instytut Technologiczny w Krakowie oraz Instytut Spawalnictwa w Gliwicach (obecnie Górnośląski Instytut Technologiczny). W ramach stażu odbyłem także wizytę w firmie TechnicGroup sp. z o.o., która specjalizuje się w obróbce powierzchni przy użyciu technologii laserowych, między innymi przy użyciu proszkowego napawania laserowego. Jestem także autorem opracowania: „Raport z badań właściwości trzech typów redlic”, który był częścią raportu do subwencji badawczej.</p>
16.08.2021 20.08.2021	<p>Odbyłem 5-dniową wizytę w ramach programu Erasmus Plus w Słowackim Uniwersytecie Technicznym w Bratysławie na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Technologii w Trnawie (Slovenská Technická Univerzita</p>

v Bratislave, Materiálovotechnologická Fakulta STU so sídlom v Trnave)
Trnava, Słowacja.

Moim opiekunem był Prof. Ing. Peter Jurči, Ph.D. W ramach realizacji wizyty prowadziłem badania kompozytowych warstw powierzchniowych Fe/ZrC przy użyciu skaningowej mikroskopii elektronowej. Przedmiotem badań były warstwy wytworzone przy użyciu obróbki laserowej powłoki wstępnej wytworzonej z proszku węgla cyrkonu (ZrC) w formie ścieżek wielokrotnych. Była to kontynuacja moich samodzielnych badań związanych z warstwami Fe/ZrC wykonywanymi w formie ścieżek pojedynczych. W czasie pobytu w Trnawie wraz z profesorem przygotowałem także plan artykułu naukowego, który jest rozwinięciem mojego samodzielnego artykułu dotyczącego powłok ZrC wytwarzanych na stali. Artykuł dotyczący ścieżek wielokrotnych Fe/ZrC ukazał się w roku 2023 w czasopiśmie z listy JCR. Podczas wizyty badania obejmowały także ocenę właściwości warstw powierzchniowych Monel/ZrC. Artykuł na ten temat ukazał się w 2022 roku w czasopiśmie z listy JCR.

26.04.2019

24.05.2019

Odbyłem **1-miesięczny staż naukowy** w ramach programu Erasmus Plus w **Słowackim Uniwersytecie Technicznym w Bratysławie na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Technologii w Trnawie (Slovenská Technická Univerzita v Bratislave, Materiálovotechnologická Fakulta STU so sídlom v Trnave)**

Trnava, Słowacja.

Moim opiekunem był Prof. Ing. Peter Jurči, Ph.D. W czasie 1-miesięcznego pobytu w Trnawie nawiązałem bardzo dobrą współpracę naukową, która trwa do dzisiaj i jest cały czas rozwijana. W ramach realizacji stażu prowadziłem badania kompozytowych warstw powierzchniowych przy użyciu skaningowej mikroskopii elektronowej oraz metody XRD. Przedmiotem badań były warstwy Fe/WC wytworzone przy użyciu metody laser cladding. Do wytworzenia powłok zastosowano proszek węgla wolframu (WC), który przy połączeniu z podłożem stalowym spowodował powstanie warstwy kompozytowej o osnowie ze stopu żelaza wzmocnionej cząstkami WC. W czasie pobytu w Trnawie przygotowaliśmy plan artykułu naukowego, który finalnie opublikowano w 2021 roku w bardzo dobrym czasopiśmie z bazy JCR (Optics&Laser Technology). Artykuł jest często cytowany przez badaczy.

**Wykaz staży i wizyt realizowanych
przed uzyskaniem stopnia doktora**

16.02.2015 01.03.2015	<p>Odbyłem 2-tygodniowy staż naukowy w Instytucie Mechaniki Precyzyjnej w Warszawie. Staż odbywał się w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki. Inżynier Przyszłości. Wzmocnienie potencjału dydaktycznego Politechniki Poznańskiej Warszawa, Polska</p> <p>Moim opiekunem był prof. dr hab. inż. Jerzy Michalski. W ramach realizacji stażu uczestniczyłem w przygotowaniu i realizacji procesów obróbki cieplno-chemicznej oraz zapoznałem się z technikami badawczymi stosowanymi do określania właściwości warstw powierzchniowych. Zdobyłem także wiedzę na temat możliwości sterowania grubością warstw wytwarzanych w procesie azotowania stali. Obserwowałem także przebiegi różnego rodzaju technologii, które były realizowane w Instytucie.</p>
02.02.2015 15.02.2015	<p>Odbyłem 2-tygodniowy staż naukowy w Uniwersytecie Technicznym w Koszycach (Technická Univerzita v Košiciach, Fakulta výrobných technológií so sídlom v Prešove). Staż odbywał się w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki. Inżynier Przyszłości. Wzmocnienie potencjału dydaktycznego Politechniki Poznańskiej Prešov, Słowacja</p> <p>Moim opiekunem był doc. Ing. Michal Hatala, PhD. W ramach realizacji stażu odbywałem konsultacje z pracownikami wydziału oraz obserwowałem działalność naukową związaną z inżynierią produkcji i projektowaniem urządzeń technicznych, a także procesami montażu oraz procesami symulacji elementów technicznych.</p>
19.01.2015 01.02.2015	<p>Odbyłem 2-tygodniowy staż naukowy w Uniwersytecie Technologiczno-Przyrodniczym im. J.J. Śniadeckich w Bydgoszczy, Wydział Inżynierii Mechanicznej, Instytut Technik Wytwarzania. Staż odbywał się w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki. Inżynier Przyszłości. Wzmocnienie potencjału dydaktycznego Politechniki Poznańskiej Bydgoszcz, Polska</p>

Moim opiekunem był dr hab. inż. Zdzisław Ławrynowicz, prof. UTP. W ramach realizacji stażu odbywałem konsultacje z zespołem prof. Ławrynowicza oraz obserwowałem działalność naukową. Brałem także udział w organizowanych w tym czasie zebraniach i seminariach. Podczas jednego z seminariów wygłosiłem referat: *“Kompozytowe warstwy powierzchniowe Stellite-6 wzmocnione czastkami B₄C, SiC i WC wytwarzane przy użyciu metody Laser Cladding”*.

8. Wykaz członkostwa w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach

1. Byłem **redaktorem technicznym (Technical Editor)** w czasopiśmie **Archives of Mechanical Technology and Materials**, ISSN 2450-9469 wydawanym przez Walter de Gruyter. Pełniłem tę funkcję w latach 2016 – 2020
2. Jestem **redaktorem gościnnym (Guest Editor)** w czasopiśmie **Materials**, ISSN: 1993-1944, wydawanym przez Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) w wydaniu specjalnym (Special Issue): Research on tribology and anti-wear behavior of metals and their alloys
3. Jestem **redaktorem gościnnym (Guest Editor)** w czasopiśmie **Coatings**, ISSN: 2079-6412, wydawanym przez Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) w następujących wydaniach specjalnych (Special Issue):
 - Modern metal matrix composite coatings reinforced with carbides, borides, hard phases and self-lubricating particles
 - Advances in metal matrix composite coatings and layers: microstructure, physicochemical and mechanical properties
4. Jestem **członkiem zespołu doradczego ds. tematycznych (Topical Advisory Panel Member)** w czasopiśmie **Crystals**, ISSN: 2073-4352, wydawanym przez Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). Pełnię tę funkcję od 2021 roku do chwili obecnej.
5. Jestem **redaktorem gościnnym (Guest Editor)** w czasopiśmie **Crystals**, ISSN: 2073-4352, wydawanym przez Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) w następujących wydaniach specjalnych (Special Issue):
 - *Metal matrix composite materials and coatings*
 - *Advances in composite materials and composite coatings*

6. Jestem **członkiem rady recenzentów (Reviewer Board Member)** w czasopiśmie **Coatings**, ISSN: 2079-6412, wydawanym przez Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). Pełnię tę funkcję od 2020 roku do chwili obecnej.

9. Wykaz działalności recenzenckiej

Po uzyskaniu stopnia doktora wykonałem ponad 100 recenzji artykułów naukowych między innymi dla czasopism znajdujących się na liście JCR. Poniżej przedstawiam listę czasopism dla których wykonałem recenzję z uwzględnieniem wydawnictwa, nazwy czasopisma, współczynnika Impact Factor przypisanemu danemu czasopismu. W nawiasie podaję także liczbę recenzji:

- Wydawnictwo Elsevier:
 - International Journal of Refractory Metals and Hard Materials – IF=4,804 (2)
 - Wear – IF=4,695 (2)
 - Surface and Coatings Technology – IF=4,865 (6)
 - Corrosion Science – IF=7,72 (2)
 - Surfaces and Interfaces – IF=6,137 (1)
 - Thin Solid Films – IF=2,358 (1)
 - Additive Manufacturing – IF=11,632 (1)
 - Optik - International Journal for Light and Electron Optics – IF=2,84 (1)
- MDPI:
 - Metals – IF=2,695 (31)
 - Materials – IF=3,748 (21)
 - Journal of Composites Science (4)
 - Coatings – IF=3,236 (22)
- Springer:
 - Journal of Materials Engineering and Performance – IF=2,036 (8)
 - Lasers in Manufacturing and Materials Processing (1)
 - Applied Physics A – IF=2,983(1)
- Scientific.Net:
 - Defect and Diffusion Forum (2)

10. Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych

Wykaz uczestnictwa w programach europejskich po uzyskaniu stopnia doktora

1. W 2022 roku brałem udział **Narodowym Programie Stypendialnym Republiki Słowackiej** – National Scholarship Programme of the Slovak Republic (NSP). Program jest **finansowany przez Ministerstwo Edukacji, Nauki, Badań Naukowych i Sportu Republiki Słowackiej** oraz przez **Unię Europejską – Next Generation EU**.
2. Od roku 2015 do chwili obecnej w miarę możliwości **uczestniczę w programie CEEPUS** (Central European Exchange Program for University Studies). Jest to program wymiany akademickiej obejmujący kraje Europy Środkowej. Uczestnictwo w tym programie wiąże się z prowadzeniem zajęć dydaktycznych, ale także korzystałem z niego w celu nawiązania nowych kontaktów naukowych. W ramach programu przebywałem na następujących uczelniach:
 - University of Ústí nad Labem (CZ),
 - Technical University of Ostrava (CZ)
 - Slovak University of Technology in Bratislava (SK)
 - Technical University in Košice (SK)
 - University of Žilina (SK)
 - Technical University of Cluj-Napoca (RO)
 - University of Novi Sad (SRB)
 - College of Nyíregyháza (HU)
 - University of Miskolc (HU)
 - John von Neumann University in Kecskemét (HU)
 - University of Osijek (HR)
 - University of Miskolc (HU)
3. Od roku 2013 do chwili obecnej w miarę możliwości **uczestniczę w programie ERASMUS Plus**. Jest to program Komisji Europejskiej na rzecz edukacji, szkoleń, młodzieży i sportu. Dodatkowo **pełnię funkcje koordynatora Erasmus** na Wydziale Inżynierii Mechanicznej, co jeszcze bardziej wiąże mnie z programem oraz działaniami na jego rzecz. W ramach programu Erasmus przebywałem na następujących uczelniach:
 - International University of Sarajevo (BiH)
 - University of Ústí nad Labem (CZ),

- Technical University of Ostrava (CZ)
- Slovak University of Technology in Bratislava (SK)
- Technical University in Košice (SK)
- Technical University of Cluj-Napoca (RO)
- University of Oradea (RO)
- University of Novi Sad (SRB)
- College of Nyíregyháza (HU)

Wykaz uczestnictwa w programach europejskich przed uzyskaniem stopnia doktora

4. Brałem udział w projekcie **“Inżynier przyszłości. Wzmocnienie potencjału dydaktycznego Politechniki Poznańskiej”**, współfinansowany przez **Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego**. Stypendium celowe dla doktorantów i młodych doktorów oraz finansowanie stażu. Udział w latach 2014/2015. W ramach projektu odbyłem zarówno staż przemysłowy jak również uzyskałem finansowanie w ramach zgłoszonego zadania badawczego.
5. Brałem udział w projekcie **„Wsparcie stypendialne dla doktorantów na kierunkach uznanych za strategiczne z punktu widzenia rozwoju Wielkopolski”**, Poddziałanie 8.2.2 PO KL. Regionalne Strategie Innowacji Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki **współfinansowany ze środków Unii Europejskiej** w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego, 2013-2014. W ramach programu uzyskałem stypendium i wsparcie towarzyszące.

11. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.5

Wykaz udziału w zespołach badawczych po uzyskaniu stopnia doktora

1. Jestem **kierownikiem** zadania badawczego realizowanego w ramach subwencji na utrzymanie i rozwój potencjału badawczego na Wydziale Inżynierii Mechanicznej Politechniki Poznańskiej na rok 2022: *„Projektowanie procesów w technologiach materiałowych oraz sterowanie procesami produkcyjnymi”* (0613/SBAD/4770) 24.02.2022 – 30.11.2023
2. Byłem **wykonawcą** zadania badawczego realizowanego w ramach subwencji na utrzymanie i rozwój potencjału badawczego na Wydziale Inżynierii Mechanicznej

- Politechniki Poznańskiej na rok 2021: „Projektowanie, sterowanie i badania procesów w technologiach materiałowych oraz systemach produkcyjnych” (0613/SBAD/4710) 04.03.2021 – 30.11.2022
3. Byłem **kierownikiem** zadania badawczego realizowanego w ramach subwencji na finansowanie badań naukowych prowadzonych przez młodych naukowców oraz uczestników studiów doktoranckich (SBMN) na Wydziale Budowy Maszyn i Zarządzania Politechniki Poznańskiej w 2019 roku: „Tłoczenie grubych blach spawanych” (02/25/SBAD/4634) 19.06.2019 – 20.12.2019
 4. Byłem **wykonawcą** zadania badawczego realizowanego w ramach subwencji na utrzymanie i rozwój potencjału badawczego na Wydziale Inżynierii Mechanicznej Politechniki Poznańskiej na rok 2019: „Badanie przebiegu procesów w technologiach materiałowych i ich symulacje komputerowe” (02/25/SBAD/4630) 19.06.2019 – 30.11.2020
 5. Byłem **wykonawcą** w projekcie finansowanym z dotacji badawczej na działalność statutową: „Badania przebiegu procesów obróbki plastycznej metali metodami doświadczalnymi i symulacjami komputerowymi” (02/25/DSPB/5522) 01.01.2019 – 31.12.2019
 6. Byłem **wykonawcą** w projekcie finansowanym z dotacji badawczej na działalność statutową: „Badania przebiegu procesów obróbki plastycznej metali metodami doświadczalnymi i symulacjami komputerowymi” (02/25/DSPB/4403) 01.01.2018 – 31.12.2018
 7. Byłem **wykonawcą** w projekcie finansowanym z dotacji badawczej na działalność statutową: „Badania przebiegu procesów obróbki plastycznej metali metodami doświadczalnymi i symulacjami komputerowymi” (02/25/DSPB/4403) 01.01.2017 – 31.12.2017
 8. Byłem **kierownikiem** zadania badawczego w ramach dotacji na finansowanie badań służących rozwojowi młodych naukowców oraz uczestników studiów doktoranckich (DdMNiD) na Wydziale Budowy Maszyn i Zarządzania Politechniki Poznańskiej w 2017 roku: „Wytwarzanie i badania wybranych właściwości warstw powierzchniowych zawierających fazy węglkowe zwiększające trwałość narzędzi do obróbki plastycznej metali” (02/25/DSMK/4444) 18.04.2017 – 30.11.2017
 9. Byłem **kierownikiem** zadania badawczego w ramach dotacji na finansowanie badań służących rozwojowi młodych naukowców oraz uczestników studiów doktoranckich (DdMNiD) na Wydziale Budowy Maszyn i Zarządzania Politechniki Poznańskiej w 2016 roku: „Badanie właściwości połączeń gwintowych wykonanych przy użyciu technologii wiercenia termicznego” (02/25/DSMK/4341) – 15.04.2016 – 30.11.2016

Wykaz udziału w zespołach badawczych przed uzyskaniem stopnia doktora

1. Byłem **wykonawcą** w projekcie finansowanym z dotacji badawczej na działalność statutową: „*Niekonwencjonalne materiały i technologie*” (02/24/DSPB/4412) 22.05.2015 – 30.11.2015
2. Byłem **wykonawcą** w projekcie finansowanym z dotacji badawczej na działalność statutową: „*Niekonwencjonalne materiały i technologie*” (02/24/DSPB/0679) 22.05.2014 – 30.11.2014
3. Byłem **wykonawcą** w projekcie finansowanym z dotacji badawczej na działalność statutową: „*Niekonwencjonalne materiały i technologie*” (02/24/DSPB/0636) 22.05.2013 – 30.11.2014
4. Byłem **wykonawcą** w projekcie finansowanym z dotacji badawczej na działalność statutową: „*Niekonwencjonalne materiały i technologie*” (02/24/DSPB/0278) 22.05.2012 – 30.11.2013

12. Wykaz uczestnictwa w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny

1. Jako ekspert NAWA (Narodowa Agencja Wymiany Akademickiej) oceniałem wnioski w Programie Stypendialnym im. Bekkera w roku 2022. Oceniałem 3 wnioski.

13. Wykaz otrzymanych nagród i stypendiów

Nagrody i stypendia otrzymane po uzyskaniu stopnia doktora

1. Za prowadzoną działalność naukową uzyskałem **Stypendium Ministra Edukacji i Nauki dla wybitnych młodych naukowców (edycja 17)**. Stypendium to przyznano mi dnia 29.06.2022.
2. Uzyskałem **Indywidualną nagrodę Rektora Politechniki Poznańskiej za osiągnięcia naukowe** w roku 2021. Nagrodę przyznano mi dnia 05.10.2022
3. Uzyskałem **stypendium z Narodowego Programu Stypendialnego Republiki Słowackiej (Národný Štipendijný Program Slovenskej Republiky)** na odbycie stażu naukowego w

Słowackim Uniwersytecie Technicznym w Bratysławie, na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Technologii w Trnawie. Stypendium było finansowane przez rząd Republiki Słowacji. Stypendium oficjalnie przyznano mi dnia 10.03.2022.

4. Uzyskałem **III miejsce w sesji posterowej** podczas VI Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej „Nowoczesne Technologie w inżynierii Powierzchni”, która odbyła się w dniach 25-28.09.2016 w Spale
5. Jestem wielokrotnym **stypendystom programów Erasmus Plus oraz CEEPUS** (Central European Exchange Program for University Studies) w krajach takich jak: Czechy, Słowacja Rumunia, Węgry, Chorwacja, Serbia, Bośnia i Hercegowina. Uzyskałem także stypendium na mobilność do University of Gonder w Etiopii na rok 2024.

Nagrody i stypendia otrzymane przed uzyskaniem stopnia doktora

1. W trakcie przygotowywania pracy doktorskiej uzyskałem stypendium i wsparcie towarzyszące w ramach projektu „**Wsparcie stypendialne dla doktorantów na kierunkach uznanych za strategiczne z punktu widzenia rozwoju Wielkopolski**”, Poddziałanie 8.2.2 PO KL. Regionalne Strategie Innowacji Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego, 2013-2014.
2. Uzyskałem **wyróżnienie II stopnia w XIII edycji Ogólnopolskiego Konkursu o dyplom i nagrodę Prezesa SIMP** na najlepszą pracę dyplomową o profilu mechanicznym wykonaną i obronioną w krajowej wyższej szkole technicznej w roku akademickim 2011/2012. Temat pracy: „*Wpływ borowania dyfuzyjnego na trwałość narzędzi rolniczych pracujących w glebie*”

III. WSPÓŁPRA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Współpraca z sektorem gospodarczym

Współpraca z sektorem gospodarczym po uzyskaniu stopnia doktora

1. W ramach współpracy z firmą **Florian Centrum Sp. z o.o.** brałem udział w projekcie „*Prace badawczo-rozwojowe nad nowatorskim ażurowym systemem podkonstrukcji stalowych służących do montażu paneli fotowoltaicznych o zwiększonej trwałości i nośności wraz z nową technologią ich produkcji.* W ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój na lata 2014-2020 działanie 1.1/Poddziałanie 1.1.1.”. W ramach prac badawczych **miałem swój udział w opracowaniu składu i doborze składników nowej**

powłoki ochronnej zapewniającej odpowiednią ochronę antykorozyjną do zabezpieczenia ciętych krawędzi profili o obniżonym przekroju, stosowanych do naziemnych konstrukcji wsporczych paneli fotowoltaicznych. Prace badawcze, w których brałem udział polegały na opracowaniu nowej powłoki ochronnej. Przeprowadzono weryfikację podstawowych właściwości fizyko-chemicznych i fizyko-mechanicznych nowo opracowanych powłok z określeniem zachowania tych właściwości w czasie. W ramach badań miałem udział w wytworzeniu nowej powłoki w skali laboratoryjnej wraz z korektą ich składu. Powłokę wytwarzano także na rzeczywistych krawędziach ciętego profilu.

2. W ramach współpracy z firmą **EKO ALU Sp. z o.o. sp. k.** brałem udział w projekcie „*Opracowanie metody automatycznej separacji złomu na bazie miedzi wykorzystującej szybką analizę spektroskopową sprzężoną z inteligentną analizą obrazu*”. W ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój na lata 2014-2020 działanie 1.1 / Poddziałanie 1.1.1. W ramach prac badawczych **miałem swój udział w badaniach próbek metodą spektroskopową.**
3. W ramach wieloletniej współpracy z **Przemysłowym Instytutem Maszyn Rolniczych w Poznaniu (obecnie Sieć Badawcza Łukasiewicz – Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznański Instytut Technologiczny)** brałem udział w badaniach dotyczących doboru parametrów procesów wytwarzania warstw powierzchniowych przy użyciu lasera technologicznego wyposażonego w podajnik proszku (technologie Laser Cladding with Powder, Laser Metal Deposition). Warstwy powierzchniowe były wykonywane zarówno na narzędziach eksploatowanych w glebie, jak i na narzędziach przeznaczonych do rozdrabniania biomasy.

Współpraca z sektorem gospodarczym przed uzyskaniem stopnia doktora

1. W ramach współpracy z **Przemysłowym Instytutem Maszyn Rolniczych w Poznaniu** prowadziłem szereg badań związanych z wytwarzaniem warstw powierzchniowych. Część z badań była przedmiotem mojej rozprawy doktorskiej
2. W ramach współpracy z firmą **Wykrojniki Polskie Sp. z o.o.** miałem swój udział w badaniach związanych z pracą: „*Opracowanie nowego procesu technologicznego kształtowania elementu wspomagającego przesuw materiału oraz wdrożenie innowacyjnego systemu usuwania odpadów z sekcji czyszczących wykrojników.*” Będąc członkiem zespołu badawczego miałem swój udział w opracowaniu elementów unoszących tekturę oraz systemu wspomagającego usuwanie odpadów po procesie

wykrawania. Wszystkie opracowane podzespoły zostały zamontowane w przykładowym wykrojniku do wyrobów z tektury i przetestowane na linii produkcyjnej.

3. W ramach współpracy z firmą **Narzędziownia RONAR Sp. z o.o.** podczas 3-miesięcznego staż przemysłowego (01.04.2014-30.06.2015) obejmowałem stanowisko technologa. W ramach powierzonych mi zadań wykonywałem czynności wynikające z zapotrzebowania przedsiębiorstwa. W początkowym etapie były to kalkulacje cenowe dotyczące zakupu materiałów na produkowane wyroby. Następnie moje obowiązki rozszerzyły się o dobór materiałów do wykonania wyrobów, tworzenie dokumentacji rysunkowej oraz modeli i ścieżek obróbkowych w systemach CAD/CAM. Zajmowałem się także przygotowaniem kart technologicznych niezbędnych do produkcji wyrobów. Po okresie odbywania stażu współpracowałem z firmą w ramach umowy zlecenie: „*Opracowanie technologii wykonania detali*”.

2. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów

Patenty przyznane po uzyskaniu stopnia doktora

1. Matysiak W., Bartkowski D., Wojtko K.: *Sposób wywijania obrzeży otworów grubych blach spawanych*. Wynalazek, Pat.238381, data otrzymania prawa: **11.05.2021** – patent krajowy – Urząd Patentowy RP.
2. Matysiak W., Bartkowski D., Wojtko K.: *Sposób tłoczenia grubych blach spawanych*. Wynalazek, Pat.238272, data otrzymania prawa: **20.04.2021** – patent krajowy – Urząd Patentowy RP.
3. Matysiak W., Wojtko K., Bartkowski D.: *Sposób wyciągania ścianki wytłoczki z grubych blach spawanych*. Wynalazek, Pat.237984, data otrzymania prawa: **18.02.2021** – patent krajowy – Urząd Patentowy RP.
4. Matysiak W., Bartkowski D., Wojtko K.: *Zespół unoszenia arkuszy z materiałów o niskiej gęstości, zwłaszcza tektury*. Wynalazek, Pat.236919, data otrzymania prawa: **18.11.2020** – patent krajowy – Urząd Patentowy RP.

3. Wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.

Współautorstwo ekspertyz sporządzonych po uzyskaniu stopnia doktora

1. *Badania porównawcze dwóch form żeliwnych do produkcji wyrobu szklanego wykonanych przez różnych dostawców celem potwierdzenia lub zaprzeczenia zbieżności materiałów zastosowanych do wykonania form. CP Glass S.A. Branch Glasswork "Orzesze", 2023*
2. *Określenie przyczyn pęknięcia naroży wytłoczek w firmie Amica. Amica S.A., 2017*

Współautorstwo opinii o innowacyjności sporządzonych po uzyskaniu stopnia doktora

Byłem **współautorem kilkunastu opinii o innowacyjności** wykonanych na potrzeby przedsiębiorstw. Opinie dotyczyły rozwiązań technologicznych, procesowych lub produktowych, które planowano wdrożyć. Poniżej lista opinii, gdzie podano tytuł, nazwę przedsiębiorstwa i rok wystawienia opinii (drukiem pogrubionym) oraz wewnątrz numer zlecenia w instytucie.

1. *Opracowanie aktualizacji opinii o innowacyjności pt. Wdrożenie innowacyjnych rozwiązań dla produkcji szkła szansą na wzmocnienie konkurencyjności zakładu szklarskiego. **Zakład Szklarski Artdiame, 2019, 02/25/PRJG/4593***
2. *Opinia o wdrożeniu technologii dla zakupionych środków trwałych. **Kolsatpol Sp. z o.o., 2018, 02/25/PRJG/4506***
3. *Opinia o innowacyjności dotyczącej nowej technologii produkcji oryginalnych pieców. **Teknomet Sp. z o.o., 2018, 02/25/PRJG/4518***
4. *Wzrost konkurencyjności Spółki poprzez wdrożenie innowacyjnych rozwiązań w procesie produkowanych kotłów. **GREŃ Sp. J., 2018, 02/25/PRJG/4530***
5. *Opinia o innowacyjności dot. wdrożenia rozwiązań w przedsiębiorstwie MACHCAD w wyniku zakupu wycinarki laserowej. **MEHCAD, 2018, 02/25/PRJG/4564***
6. *Opinia o innowacyjności dot. wdrożenia rozwiązań w przedsiębiorstwie Arwibud w wyniku zakupu wycinarki laserowej i prasy krawędziowej. **ARWIBUD, 2018, 02/25/PRJG/4566***

7. *Opinia o innowacyjności krawędziarki laserowej.* Pimont Sp. z o.o., 2017, 02/25/PRJG/4410
8. *Opinia o innowacyjności projektu: Wdrożenie rozwiązań dla produkcji szkła szansą wzmocnienia konkurencyjności Zakładu Szklarskiego Artdiame.* Zakład Szklarski Artdiame, 2016, 02/25/PRJG/4290
9. *Opinia o innowacyjności technologii produkcji mebli ze stali nierdzewnej.* Somet, 2016, 02/25/PRJG/4381
10. *Opinia o innowacyjności wycinarki laserowej Tru Laser Tube 7000.* Hak-Pol, 2016, 02/25/PRJG/4382
11. *Opinia o innowacyjności dotycząca technologii cięcia gazowo-plazmowego.* Śmigrol Sp. z o.o., 2015, 02/25/PRJG/4261
12. *Opinia o innowacyjności na temat technologii obróbki blach za pomocą wielofunkcyjnego centrum obróbczego TruMatic 3000 Fiber.* POL-EKO, 2015, 02/25/PRJG/4262
13. *Opinia o innowacyjności maszyn zastosowanych w procesie produkcyjnym obróbki blach nierdzewnych.* Dora Metal, 2015, 02/25/PRJG/4266
14. *Opinia o innowacyjności projektu nt: Zakup gietarki, zwijarki oraz oprogramowania celem wdrożenia nowej usługi oraz udoskonalenia produktu.* ROLF Sp. z o.o., 2015, 02/25/PRJG/4279
15. *Opinia o innowacyjności linii do rozkroju blach.* DACH-METAL, 2015, 02/25/PRJG/4281
16. *Opinia o innowacyjności projektu pt.: Wdrożenie światowych innowacji w celu wzmocnienia pozycji konkurencyjnej "PARA" s.c.* PARA s.c., 2015, 02/25/PRJG/4287

Współautorstwo ekspertyz sporządzonych przed uzyskaniem stopnia doktora

Przed uzyskanie stopnia doktora brałem udział w kilkunastu ekspertyzach wykonywanych na potrzeby firm zewnętrznych jak i na potrzeby prokuratury. Poniżej lista ekspertyz, gdzie podano tytuł, nazwę przedsiębiorstwa oraz rok sporządzenia ekspertyzy (drukem pogrubionym):

1. *Ekspertyza dźwigni dolnego dzwonu.* **KGHM Polska Miedź S.A., Oddział Huta Miedzi „Głogów”, 2015**
2. *Ekspertyza przyczyn pęknięcia półosi w pojeździe SAME IRON.* **Concordia Polskie Towarzystwo Ubezpieczeń Wzajemnych, 2014**
3. *Opinia biegłych w sprawie sprowadzenia pożaru strumieniowego gazu ziemnego zagrażającego życiu i zdrowiu wielu osób oraz mieniu w wielkich rozmiarach*

- zaistniałego w dn. 14.11.2013 r w Jankowie Przygodzkim tj. o czyn z art.163 § 1 i 3 kk. **Prokuratura okręgowa w Ostrowie Wielkopolskim – Wydział V Śledczy, 2014**
4. *Badania próbek stalowych – określenie gatunku oraz przyczyn korozji.* **Rukki Polska Sp. z o.o., 2014**
 5. *Analiza śrub – zawieszki HRK.* **Volkswagen Poznań Sp. z o.o., 2014**
 6. *Określenie przyczyn korozji w rurociągach ciepłej wody użytkowej zamontowanych w kotłowni Szpitala Specjalistycznego w Pile.* **Envirotech sp. z o.o., 2013**
 7. *Badania próbek żeliwa wrzeciennika DMU 65.* **Famot Pleszew Sp. z o.o., 2013**
 8. *Badanie próbek żeliwa.* **Famot Pleszew Sp. z o.o., 2013**
 9. *Badanie właściwości sprężyn.* **Herkules Sp. z o.o., 2013**
 10. *Ekspertyza przyczyn pęknięcia i oderwania obudowy żeliwnej pojazdu CASE MXM 190.* **Concordia Polskie Towarzystwo Ubezpieczeń Wzajemnych, 2013**
 11. *Badanie osi ze stali 316L.* **Aparator-Powogaz S.A., 2013**
 12. *Ekspertyza przyczyn pęknięcia piasty koła pojazdu CASE MDW527.* **Concordia Polskie Towarzystwo Ubezpieczeń Wzajemnych, 2013**

4. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych

1. Wielokrotnie byłem członkiem Zespołu Ekspertów powołanych przez Prezesa Zarządu **Międzynarodowych Targów Poznańskich (WORLD TRADE CENTER POZNAŃ sp. z o. o.)** w ramach konkursów o **Złoty Medal Międzynarodowych Targów Poznańskich** na Targach Innowacje – Technologie – Maszyny (ITM). Łącznie byłem współautorem 17 opinii o innowacyjności maszyn prezentowanych na targach ITM w edycjach 2016 (4 opinie), 2017 (1 opinia), 2018 (4 opinie), 2019 (7 opinii), 2021 (1 opinia).
2. Jako ekspert NAWA byłem członkiem komisji rekrutacyjnej do Programu **Poland My First Choice** na studia II stopnia w roku akademickim 2019/2020. Rozmowy rekrutacyjne prowadzone były w języku angielskim. Komisja rekrutacyjna obradowała w dniach **21-22 sierpnia 2019** w siedzibie Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej w Warszawie.
3. Jako ekspert NAWA byłem członkiem Komisji Egzaminacyjnej przeprowadzającej ocenę merytoryczną w ramach naboru do Programu Stypendialnego im. **Stefana Banacha** na studia magisterskie w roku akademickim 2019/2020. Komisja rekrutacyjna obradowała w dniach **16-19 lipca 2019** w siedzibie Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej w Warszawie.

4. Jako ekspert NAWA byłem członkiem Komisji Egzaminacyjnej przeprowadzającej ocenę merytoryczną w ramach naboru do Programu Stypendialnego im. Stefana Banacha na studia magisterskie w roku akademickim 2018/2019. Komisja rekrutacyjne obradowała w dniu **12 lipca 2018 w Ambasadzie Polski w Kijowie** (Ukraina) oraz w dniu **25 lipca 2018** w siedzibie Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej w Warszawie.
5. Jako ekspert BUWiWM (Biuro Uznawalności Wykształcenia i Wymiany Międzynarodowej) byłem członkiem Komisji Egzaminacyjnej przeprowadzającej ocenę merytoryczną w ramach naboru do Programu Stypendialnego im. Stefana Banacha na studia magisterskie w roku akademickim 2017/2018. Komisja rekrutacyjne obradowała w dniach **27-28 lipca 2017 w Ambasadzie Polski w Kijowie** (Ukraina).

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

1. 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 = 72,318**; w tym:

- sumaryczny Impact Factor artykułów ujętych w spisie stanowiącym cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych zgodnie z rokiem opublikowania: **IF = 38,991**.
- Pozostałe artykuły naukowe: **IF = 33,327**

2. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań na dzień 31.08.2023

Baza naukowa	Liczba artykułów	Liczba wszystkich cytowań	Liczba cytowań bez autocytowań
Web of Science	27	405	–
Scopus	33	490	395
Google Scholar	61	658	–

3. Indeks Hirscha

Baza naukowa	Index Hirsha (h)	Index Hirsha (h) bez autocytowań
Web of Science	10	—
Scopus	10	8
Google Scholar	11	—

4. Informacje o liczbie punktów przyznawanych przez MEiN / MNiSzW

Sumaryczna liczba punktów MEiN/MNiSzW (zgodnie z właściwą listą) za artykuły naukowe od początku kariery zawodowej wynosi **2 685** z czego liczba punktów za artykuły opublikowane **po uzyskaniu stopnia naukowego doktora** wynosi: **2 401**, z czego:

- liczba punktów ujętych w spisie stanowiącym cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych: **1340**.
- liczba punktów za pozostałe artykuły naukowe opublikowane po uzyskaniu stopnia naukowego doktora: **701**.

5. Informacje z naukowych baz danych

Web of Science

Dariusz BARTKOWSKI (Bartkowski, Dariusz)
Poznan University of Technology
Web of Science ResearcherID: M-3792-2014

Published names: Bartkowski, Dariusz; Bartkowski, D.
Published Organization: Poznan University of Technology
Subject Categories: Materials Science; Physics; Metallurgy & Metallurgical Engineering; Chemistry; Engineering
Other Identifiers: <https://orcid.org/0000-0002-3491-4447>

42 Documents

Microstructure, microhardness and corrosion resistance of Stellite-6 coatings reinforced with WC particles using laser cladding
Bartkowski, Dariusz; Mlynarczak, Andrzej; [...]; Bartkowska, Aneta
Published May 2015 | Optics & Laser Technology

135 Times Cited

10 H-Index
27 Publications in Web of Science
405 Sum of Times Cited
280 Citing Articles

0 Sum of Times Cited by Patents
0 Citing Patents

View citation report

Author Impact Beamplot Summary

Web of Science Core Collection metrics

Citation counts are from Web of Science Core Collection.

27

Publications in
Web of Science

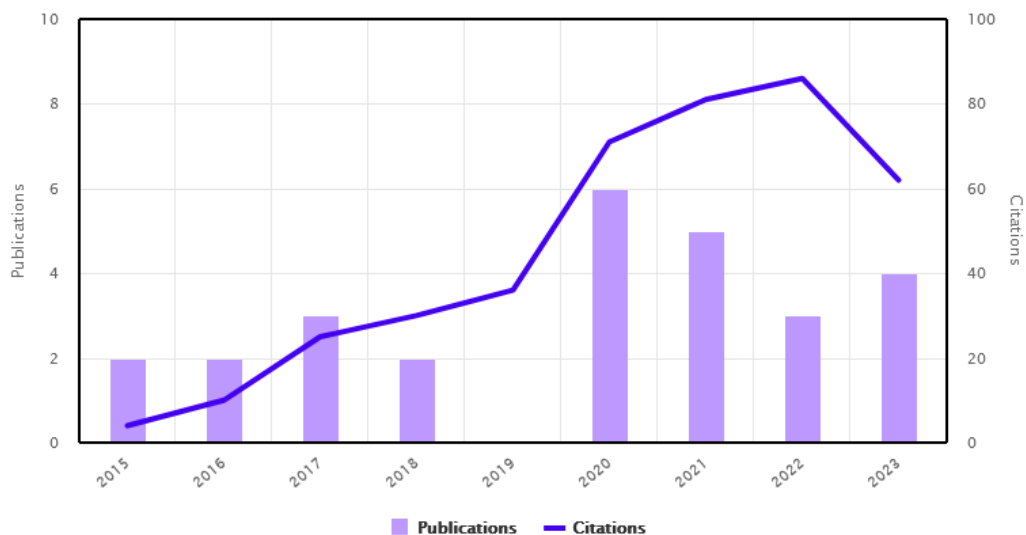
405

Sum of Times
Cited

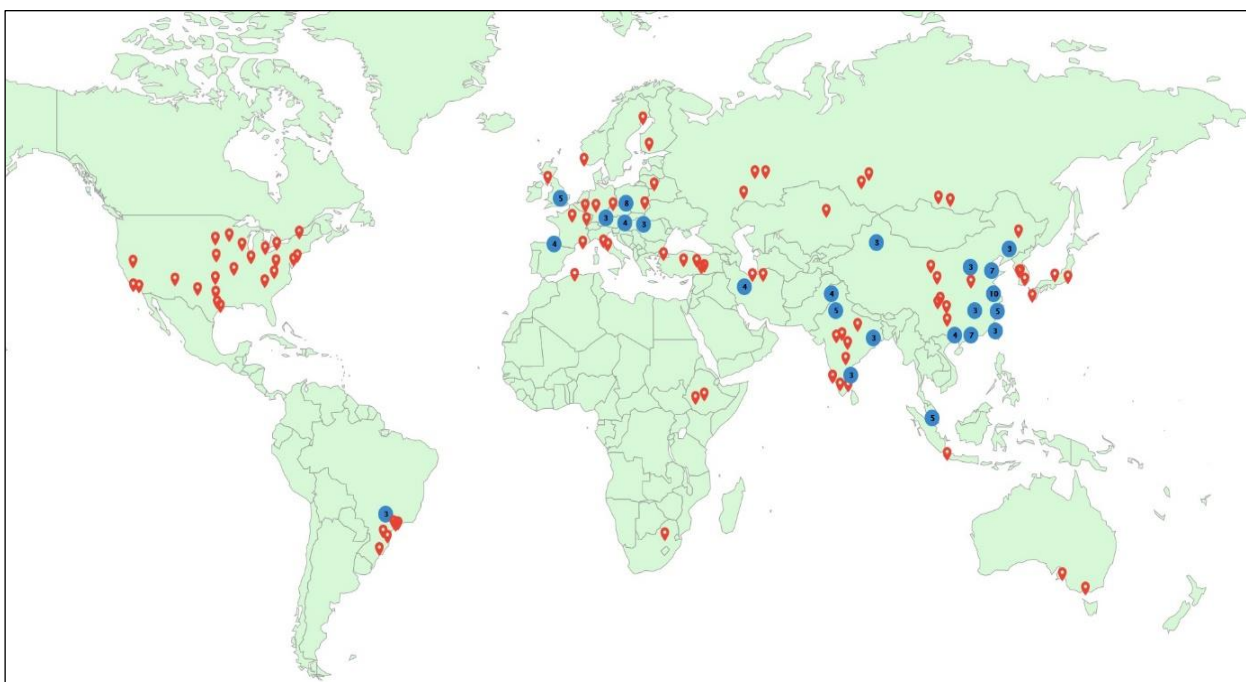
10

H-Index

Times Cited and Publications Over Time



Mapa cytowań – Web of Science



Scopus:

This author profile is generated by Scopus. [Learn more](#)

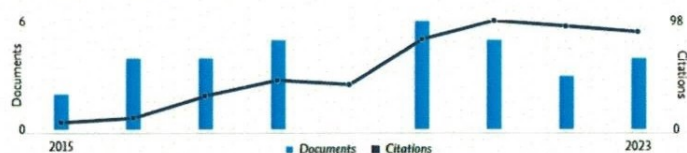
Bartkowski, Dariusz

Politechnika Poznańska, Poznan, Poland 56458627500 <https://orcid.org/0000-0002-3491-4447> [View more](#)

490 Citations by 343 documents | 33 Documents | 10 h-index [View h-graph](#)

[Set alert](#) [Edit profile](#) [More](#)

Document & citation trends



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

Most contributed Topics 2018–2022

- Laser Cladding; Composite Coatings; Microstructure 8 documents
- Boriding; Chromium Borides; Steel 8 documents
- Tool Steel; Steel; High Speed Steel 1 document

[View all Topics](#)

Google Scholar



Dariusz BARTKOWSKI, PhD

Poznan University of Technology, Institute of Materials Technology
Zweryfikowany adres z put.poznan.pl

[Publikacje](#)

[UTWÓRZ SWÓJ PROFIL](#)

TYTUŁ

CYTOWANE PRZEZ

ROK

Microstructure, microhardness and corrosion resistance of Stellite-6 coatings reinforced with WC particles using laser cladding
D Bartkowski, A Młynarczyk, A Piasecki, B Dudziak, M Gościński,
Optics & Laser Technology 68, 191-201

180

2015

Wear resistance in the soil of Stellite-6/WC coatings produced using laser cladding method
D Bartkowski, A Bartkowska
International Journal of Refractory Metals and Hard Materials 64, 20-26

67

2017

Microstructure and wear resistance of Stellite-6/WC MMC coatings produced by laser cladding using Yb: YAG disk laser
D Bartkowski, G Knał
International Journal of Refractory Metals and Hard Materials 58, 157-164

60

2018

Laser cladding process of Fe/WC metal matrix composite coatings on low carbon steel using Yb: YAG disk laser
D Bartkowski, A Bartkowska, P Jurci
Optics & Laser Technology 136, 106784

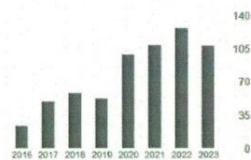
55

2021

Cytowane przez WYŚWIETL WSZYSTKO

Wszystkie Od 2018

	Wszystkie	Od 2018
Cytowania	658	563
h-indeks	11	11
i10-indeks	12	12



Dariusz Bartkowski

Podpis wnioskodawcy