

**Załącznik nr 4**  
**do wniosku o wszczęcie postępowania habilitacyjnego**  
**w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie**  
**Inżynieria Mechaniczna**

**Wykaz osiągnięć naukowych, stanowiących znaczny wkład w rozwój**  
**dyscypliny Inżynieria Mechaniczna**

**dr inż. Kamil Krot**

## Spis treści:

I.	WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH, o których mowa w art. 219 ust. 1. pkt 2 Ustawy.....	3
1.	Zrealizowane oryginalne osiągnięcia projektowe, konstrukcyjne, technologiczne zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2c ustawy;.....	3
1.1	Wykaz Osiągnięć Naukowych (ON) projektowych, konstrukcyjnych i technologicznych:.....	3
1.2	Publikacje dotyczące osiągnięć naukowych: .....	5
II.	Inne, niż wymienione w pkt. I.1-3, osiągnięcia naukowe lub artystyczne.....	11
III.	WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ .....	11
	Staża naukowe: .....	19
IV.	WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM .....	23
	Komercjalizacje wyników prac badawczych: .....	25
	Ekspertyzy wykonane na zamówienie:.....	25
V.	DANE NAUKOMETRYCZNE .....	27

# I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH, o których mowa w art. 219 ust. 1. pkt 2 Ustawy

Osiągnięcia opisane w pkt I dotyczą okresu po uzyskaniu stopnia naukowego doktora.

## 1. Zrealizowane oryginalne osiągnięcia projektowe, konstrukcyjne, technologiczne zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2c ustawy;

### 1.1 Wykaz Osiągnięć Naukowych (ON) projektowych, konstrukcyjnych i technologicznych:

**ON 1** Opracowanie metody parametrycznego definiowania wymagań eksploatacyjnych produktów implementującej systematykę Funkcjonalnych Obiektów Elementarnych, determinującej kolejne etapy cyklu życia produktu poprzez dobór procesów wytwarzania i transportu technologicznego a także ocenę ich podatności na procesy recyklingu i ponownego użytkowania.

Na ON 1 składają się szczegółowe osiągnięcia naukowe:

**ON 1.1** Opracowanie metody parametrycznego definiowania wymagań eksploatacyjnych produktów, opartej na metodyce Funkcjonalnych Obiektów Elementarnych, umożliwiającej deterministyczne kształtowanie kolejnych etapów cyklu życia produktu.

**ON 1.2** Proponowane podejście integruje dobór adekwatnych procesów wytwarzania oraz transportu technologicznego z oceną podatności produktu na recykling i ponowne użytkowanie, wspierając tym samym decyzje w zakresie zrównoważonego projektowania i eksploatacji.

**ON 1.3** Metoda ta w sposób naturalny implementuje się w nowoczesnych systemach wspomagania decyzji, umożliwiając dynamiczne reagowanie na zmieniające się wymagania środowiskowe, logistyczne i użytkowe. W rezultacie, stanowi istotny komponent podejścia projektowego zgodnego z paradygmatem Przemysłu 4.0, wspierając procesy cyfrowej transformacji przedsiębiorstw produkcyjnych oraz implementację zasad gospodarki o obiegu zamkniętym.

**ON 2** Opracowanie metody recyklingu i częściowego ponownego użytkowania wielomateriałowych kompozytów warstwowych z zastosowaniem obróbki laserowej.

Na ON 2 składają się szczegółowe osiągnięcia naukowe:

- ON 2.1 Opracowanie **rozwiązania konstrukcyjnego umożliwiającego wytworzenie niepalnej atmosfery w strefie laserowego przecinania** kompozytów warstwowych z pianką PUR.
- ON 2.2 Opracowanie **metody laserowego przecinania** wielomateriałowych kompozytów warstwowych z pianką PUR.
- ON 2.3 Opracowanie **sposobu wytwarzania paneli do izolacji termicznej** w procesach recyklingu.
- ON 2.4 Opracowanie **urządzenia, sposobu i układu do oczyszczania powierzchni,** w szczególności powierzchni tworzywa sztucznego.
- ON 3** Opracowanie rozwiązań konstrukcyjnych **przenośników w procesach ciągłego transportu technologicznego,** ograniczających i eliminujących kontakt transportowanych elementów z przenośnikami.

Na ON 3 składają się szczegółowe osiągnięcia naukowe:

- ON 3.1 Opracowanie **transportera** płaskich elementów w środowisku cieczy, **ograniczającego kontakt pomiędzy transportowanymi elementami** i częściami transportera.
- ON 3.2 Opracowanie **transportera** płaskich elementów w środowisku cieczy **eliminującego kontakt pomiędzy transportowanymi elementami** i częściami transportera.
- ON 3.3 Opracowanie **transportera** płaskich elementów w cieczy **procesowej w pozycji wertykalnej.**
- ON.3.4 Opracowanie **transportera do pneumatycznego przekazywania elementów** pomiędzy sekcjami mokrymi w procesach obróbki chemicznej.

**Wyniki badań** zebrane w powyżej wymienionych Osiągnięciach Naukowych (a składające się w syntetycznym ujęciu na: „**Metody parametrycznego kształtowania cyklu życia produktów, integrujące projektowanie, recykling i transport technologiczny w paradygmacie Przemysłu 4.0 i gospodarki o obiegu zamkniętym**”) odpowiadające niżej wymienionym obszarom:

- definiowania **wymagań funkcjonalnych produktów, planowania procesów ich wytwarzania,**
- opracowania rozwiązań **ciągłego transportu technologicznego,**

- opracowania **metod usprawniających recykling i ponowne użytkowanie produktów** po wycofaniu ich z użytkowania,  
zostały zebrane i przedstawione w **Monografii naukowej**, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2a ustawy, Krot Kamil, „*Innowacyjne technologie w planowaniu produkcji, recyklingu i transporcie technologicznym*”, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2025, ISBN 978-83-8134-000-7, DOI: 10.37190/KKrot2025.

## 1.2 Publikacje dotyczące osiągnięć naukowych:

### Publikacje związane z osiągnięciem ON 1.1:

- **Krot Kamil, monografia naukowa** „Innowacyjne technologie w planowaniu produkcji, recyklingu i transporcie technologicznym”, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2025, ISBN 978-83-8134-000-7, DOI: 10.37190/KKrot2025 – w publikacji opisano szczegółowo zagadnienia dotyczące systematyki Obiektów Elementarnych z Mierzalnymi i Niemierzalnymi Funkcjonalnymi Obiektami Elementarnymi.
- **Krot Kamil**, Chlebus Edward „Identyfikacja parametrycznych cech konstrukcyjnych i technologicznych w środowisku systemów CAD 3D. Cz 1.” *Mechanik*, nr 5/6,, pp. 522-524. (2007). **Wkład własny:** Opracowanie metody ekstrakcji danych konstrukcyjnych z systemu CAD 3D oraz struktury bazy danych parametrów konstrukcyjno - technologicznych
- **Krot Kamil**, Chlebus Edward „Aplikacja parametrycznych danych modeli CAD 3D w planowaniu procesów wytwarzania. Cz. 2.” *Mechanik*, nr 7, pp. 586-588. (2007). **Wkład własny:** Opracowanie metody transformacji danych parametrów konstrukcyjno – technologicznych modelu CAD na Technologiczne Obiekty Elementarne.

### Publikacje związane z osiągnięciem ON 1.2:

- **Krot Kamil, monografia naukowa** „Innowacyjne technologie w planowaniu produkcji, recyklingu i transporcie technologicznym”, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2025, ISBN 978-83-8134-000-7, DOI: 10.37190/KKrot2025 – publikacja zawiera szczegółowy opis struktur edytowalnych reguł decyzyjnych stosowanych w identyfikacji Technologicznych Obiektów Elementarnych.
- **Krot Kamil**, Czajka Jacek “Processing of Design and Technological Data Due to Requirements of Computer Aided Process Planning Systems”, *Intelligent Systems in Production Engineering and Maintenance. ISPEM 2018. Advances in Intelligent Systems and Computing* (pp. 267-274). (2019). **Wkład własny:** Opracowanie przeglądu sposobów

wymiany danych pomiędzy systemami CAD i CAPP. Przygotowanie formatów wymiany danych oraz specyfikacji z uwagi na wymagania systemów CAPP.

- **Krot Kamil**, Kuliberda Michał „Metody integracji systemów CAD i CAPP”. Przegląd Mechaniczny, R. 67, nr 7/8,, pp. 47-50. (2008). **Wkład własny:** Opracowanie koncepcji metody integracji systemów wspomagających projektowanie CAD z systemami wspomagającymi planowanie procesów technologicznych CAPP. Analiza funkcjonalności interfejsów programistycznych API z uwagi na możliwości wymiany danych i komunikacji pomiędzy systemami CAD i CAPP. Opracowanie zestawienia danych geometrycznych, parametrów wymiarowych, charakterystyk technologicznych do importu z systemu CAD 3D do CAPP.
- Kuliberda Michał, **Krot Kamil** „Praktyczne aspekty automatycznego rozpoznawania technologicznych obiektów elementarnych.” Mechanik, nr 1, supl. Referat z XVII Konferencji nt. Metody i środki projektowania wspomaganego komputerowo, Krasiczyn, 7-9 października 2009., pp. 1-8. (2010). **Wkład własny:** Opracowanie koncepcji działania dedykowanego systemu ekspertowego do wspomaganie realizacji wybranych zagadnień opracowania procesu technologicznego, w tym identyfikacji technologicznych obiektów elementarnych (TOE). Opracowanie algorytmów identyfikacji (TOE).

#### **Publikacje związane z osiągnięciem ON 1.3:**

- **Krot Kamil**, **monografia naukowa** „Innowacyjne technologie w planowaniu produkcji, recyklingu i transporcie technologicznym”, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2025, ISBN 978-83-8134-000-7, DOI: 10.37190/KKrot2025 – w publikacji opisano zastosowanie metody parametrycznego definiowania wymagań eksploatacyjnych implementującej systematykę Funkcjonalnych Obiektów Elementarnych w kontekście wskaźników umożliwiających oddziaływanie na środowisko jak również implementację zasad gospodarki o obiegu zamkniętym.

#### **Publikacje związane z osiągnięciem ON 2.1:**

- Chlebus Edward, **Krot Kamil**, Jodkowski Bolesław (2014). Polska **Patent** No. PL 218122. „Urządzenie do cięcia laserowego”. **Wkład własny:** główny pomysłodawca urządzenia do przecinania laserowego umożliwiającego wytworzenie niepalnej atmosfery w strefie przecinania. Oświadczenia współautorów patentu odnośnie wkładu w opracowanie rozwiązania w Załączniku nr 5.

- **Krot Kamil, monografia naukowa** „Innowacyjne technologie w planowaniu produkcji, recyklingu i transporcie technologicznym”, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2025, ISBN 978-83-8134-000-7, DOI: 10.37190/KKrot2025 – w publikacji opisano szczegółowo wyniki prac dotyczących wytworzenia niepalnej atmosfery w strefie laserowego przecinania kompozytów warstwowych.
- Chlebus Edward, **Krot Kamil** (2011). Laser cutting of sandwich composite materials . Production engineering : innovations and technologies of the future (pp. 229-232). Wrocław: Institute of Production Engineering and Automation. International Conference "Production Engineering 2011". **Wkład własny:** Opracowanie koncepcji laserowego przecinania warstwowych struktur kompozytowych.

#### **Publikacje związane z osiągnięciem ON 2.2:**

- Chlebus Edward, **Krot Kamil**, Kuliberda, Michał, Antończak, Arkadiusz (2014). Polska **Patent** No. PL 218123, „Sposób przecinania kompozytów warstwowych”. **Wkład własny:** główny pomysłodawca laserowego sposobu przecinania kompozytów warstwowych. Oświadczenia współautorów patentu odnośnie wkładu w Załączniku nr 5.
- **Krot Kamil, monografia naukowa** „Innowacyjne technologie w planowaniu produkcji, recyklingu i transporcie technologicznym”, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2025, ISBN 978-83-8134-000-7, DOI: 10.37190/KKrot2025 – w publikacji opisano szczegółowo metody laserowego przecinania wielomateriałowych kompozytów warstwowych z pianką PUR.
- **Krot Kamil**, Chlebus Edward, Kuźnicka Bogumiła (2017). Laser cutting of composite sandwich structures,. Archives of Civil and Mechanical Engineering, Volume 17, Issue 3, <https://doi.org/10.1016/j.acme.2016.12.007>. **Wkład własny:** przygotowanie planu badań w zakresie laserowego przecinania kompozytów warstwowych, modyfikacja parametrów procesu przecinania, analiza efektów przecinania

#### **Publikacje związane z osiągnięciem ON 2.3:**

- Chlebus Edward, **Krot Kamil**, Kuliberda Michał. (2015). Polska **Patent** No. PL220490. „Sposób wytwarzania paneli do izolacji termicznej w procesach recyklingu”. **Wkład własny:** główny pomysłodawca sposobu wytwarzania paneli do izolacji termicznej w procesach recyklingu. Oświadczenia współautorów patentu odnośnie wkładu w Załączniku nr 5.

- **Krot Kamil, monografia naukowa** „Innowacyjne technologie w planowaniu produkcji, recyklingu i transporcie technologicznym”, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2025, ISBN 978-83-8134-000-7, DOI: 10.37190/KKrot2025 – w publikacji opisano szczegółowo sposób wytwarzania paneli do izolacji termicznej w procesach recyklingu.
- **Krot Kamil**, Jodkowski Bolesław, Chlebus Edward, Faliński Wojciech. (2012). Coating methods of polyurethane foam sandwich panel obtained by disassembly household appliances using laser processing. In A. W. ed. by Jerzy Lewandowski, Product and packaging : tendencies for development in manufacturing (pp. 33-49). Łódź: Wydawnictwo Politechniki Łódzkiej, ISBN: 978-83-7283-451-5. **Wkład własny:** Opracowanie koncepcji powlekania folią polimerową płyt z piany poliuretanowej.

#### **Publikacje związane z osiągnięciem ON 2.4:**

- **Krot Kamil**, Chlebus Edward, Chrapek Krzysztof, Jodkowski Bolesław. (2013). Polska **Patent** No. PL214786. „Urządzenie do oczyszczania powierzchni, w szczególności powierzchni tworzywa sztucznego”. **Wkład własny:** główny pomysłodawca urządzenia. Oświadczenia współautorów patentu odnośnie wkładu w opracowanie rozwiązania w Załączniku nr 5.
- **Krot Kamil**, Chlebus Edward, Jodkowski Bolesław, Chrapek Krzysztof. (2013). Polska **Patent** No. PL 214787. „Sposób oczyszczania powierzchni tworzywa sztucznego z pozostałości pianki poliuretanowej i układ do oczyszczania powierzchni tworzywa sztucznego z pozostałości pianki poliuretanowej”. **Wkład własny:** główny pomysłodawca sposobu oczyszczania powierzchni tworzywa sztucznego z pozostałości pianki poliuretanowej i układu do oczyszczania powierzchni tworzywa sztucznego z pozostałości pianki poliuretanowej Oświadczenia współautorów patentu odnośnie wkładu w opracowanie rozwiązania w Załączniku nr 5.
- **Krot Kamil, monografia naukowa** „Innowacyjne technologie w planowaniu produkcji, recyklingu i transporcie technologicznym”, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2025, ISBN 978-83-8134-000-7, DOI: 10.37190/KKrot2025 – w publikacji opisano szczegółowo urządzenie do oczyszczania powierzchni, w szczególności tworzywa sztucznego.

### **Publikacje związane z osiągnięciem ON 3.1:**

- Matuszewicz Wojciech, **Krot Kamil**, Chlebus Edward, Górski Piotr, Zawiślak Maciej (2017). Polska Patent No. PL 225097, „Transporter płaskich elementów w procesach produkcyjnych”. **Wkład własny:** główny pomysłodawca transportera płaskich elementów w procesach produkcyjnych ograniczającego kontakt elementów z częściami przenośnika. Oświadczenia współautorów patentu odnośnie wkładu w opracowanie rozwiązania w Załączniku nr 5.
- **Krot Kamil, monografia naukowa** „Innowacyjne technologie w planowaniu produkcji, recyklingu i transporcie technologicznym”, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2025, ISBN 978-83-8134-000-7, DOI: 10.37190/KKrot2025 – w publikacji opisano szczegółowo transporter płaskich elementów w środowisku cieczy, ograniczający kontakt pomiędzy transportowanymi elementami i częściami transportera.
- **Krot Kamil**, Górski Piotr, Matuszewicz Wojciech. (2013). „System transportu fluidalnego w obróbce horyzontalnej elementów do układów fotogalwanicznych.” In p. r. Knosali, *Innowacje w zarządzaniu i inżynierii produkcji* (pp. 173-180). Opole: Oficyna Wydawnicza Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją. **Wkład własny:** opracowanie koncepcji działania oraz konstrukcji przenośników fluidalnych.
- Górski Piotr, **Krot Kamil**, Matuszewicz Wojciech (2016). Symulacje numeryczne fluidalnego systemu transportowego. In p. r. Knosali, *Innowacje w zarządzaniu i inżynierii produkcji. T. 2* (pp. 740-748). Opole: Oficyna Wydawnicza Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją. **Wkład własny:** opracowanie modeli do badań symulacyjnych, opracowanie warunków brzegowych modelu symulacyjnego.

### **Publikacje związane z osiągnięciem ON 3.2:**

- Matuszewicz Wojciech, **Krot Kamil**, Chlebus Edward, Górski Piotr, Zawiślak Maciej (2017). Polska Patent No. PL 225094 „Transporter płaskich elementów w procesach produkcyjnych”. **Wkład własny:** główny pomysłodawca transportera płaskich elementów w procesach produkcyjnych eliminującego kontakt elementów z częściami przenośnika. Oświadczenia współautorów patentu odnośnie wkładu w opracowanie rozwiązania w Załączniku nr 5.
- **Krot Kamil, monografia naukowa** „Innowacyjne technologie w planowaniu produkcji, recyklingu i transporcie technologicznym”, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2025, ISBN 978-83-8134-000-7, DOI: 10.37190/KKrot2025 – w

publikacji opisano szczegółowo transporter płaskich elementów w środowisku cieczy, eliminujący kontakt pomiędzy transportowanymi elementami i częściami transportera.

- **Krot Kamil**, Górski Piotr, Matuszewicz Wojciech (2015). Warianty konstrukcyjne rozwiązań transportu fluidalnego elementów do układów fotogalwanicznych. p. r. Knosali, Innowacje w zarządzaniu i inżynierii produkcji. T. 1 (pp. 881-889). Opole: Oficyna Wydawnicza Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją. **Wkład własny:** opracowanie koncepcji wariantów przenośników fluidalnych, uwzględniających różne konstrukcje płyty transportowej.
- Górski Piotr, **Krot Kamil**, Zawislak Maciej, Górnicz Tomasz, Matuszewicz Wojciech (2017). „Zastosowanie numerycznej mechaniki płynów w projektowaniu procesu technologicznego bazującego na transporcie fluidalnym na przykładzie wytwarzania elementów do układów fotogalwanicznych.” Transport Przemysłowy i Maszyny Robocze, nr 3, pp. 75-80. **Wkład własny:** opracowanie modeli symulacyjnych do badań numerycznych, interpretacja wyników obliczeń.

#### **Publikacje związane z osiągnięciem ON 3.3:**

- Matuszewicz Wojciech, **Krot Kamil**, Chlebus Edward, Górski Piotr, Zawislak Maciej (2017). Polska Patent No. PL 225096 „Transporter płaskich elementów w procesach produkcyjnych”. **Wkład własny:** główny pomysłodawca transportera płaskich elementów w procesach produkcyjnych w pozycji wertykalnej. Oświadczenia współautorów patentu odnośnie wkładu w opracowanie rozwiązania w Załączniku nr 5.
- **Krot Kamil**, monografia naukowa „Innowacyjne technologie w planowaniu produkcji, recyklingu i transporcie technologicznym”, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2025, ISBN 978-83-8134-000-7, DOI: 10.37190/KKrot2025 – w publikacji opisano szczegółowo transporter płaskich elementów w cieczy procesowej w pozycji wertykalnej.

#### **Publikacje związane z osiągnięciem ON 3.4:**

- Matuszewicz Wojciech., **Krot Kamil**, Chlebus Edward, Górski Piotr, Zawislak Maciej (2017). Polska Patent No. PL 225095 „Transporter płaskich elementów w procesach produkcyjnych”. **Wkład własny:** główny pomysłodawca transportera do pneumatycznego przekazywania elementów pomiędzy sekcjami mokrymi w procesach obróbki chemicznej. Oświadczenia współautorów patentu odnośnie wkładu w opracowanie rozwiązania w Załączniku nr 5.

- **Krot Kamil, monografia naukowa** „Innowacyjne technologie w planowaniu produkcji, recyklingu i transporcie technologicznym”, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2025, ISBN 978-83-8134-000-7, DOI: 10.37190/KKrot2025 – w publikacji opisano szczegółowo transporter do pneumatycznego przekazywania elementów pomiędzy sekcjami mokrymi w procesach obróbki chemicznej.

## II. Inne, niż wymienione w pkt. I.1-3, osiągnięcia naukowe lub artystyczne.

### III. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ

#### 1. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii.

- **Lecture Notes in Mechanical Engineering** “Intelligent Systems in Production Engineering and Maintenance IV”, Volume 1: Mechanical Engineering Conference proceedings 2025, **Editors:** Anna Burduk, M. Anthony Xavier, Jose Machado, Suthep Butdee, **Kamil Krot**, Phatchani Srikhumsuk, Dagmara Lapczynska, ISSN 2195-4356, ISSN 2195-4364 (electronic), ISBN 978-3-031-99158-5, ISBN 978-3-031-99159-2 (eBook) , DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-99159-2>.

#### 2. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

**Udział w krajowych i międzynarodowych konferencjach naukowych** połączonych z prezentacją referatów konferencyjnych **przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora:**

- **2005** **VIII Konferencja Komputerowo Zintegrowane Zarządzanie**, Zakopane, 10-12 stycznia 2005,
- **2004** **Konferencja Rapid Production**, Wrocław, 29.09-01.10 2004,
- **2003** **Automatyzacja produkcji. AP 2003**. Nauka - wiedza - innowacje, Wrocław, 11-12.12.2003,
- **2003** **Second International CAMT Conference Modern Trends in Manufacturing** Wrocław, 20-21.02 2003,
- **2002** **Zintegrowany Rozwój Produktów I Procesów Produkcyjnych** Integrated Product and Process Development, Wrocław, 21-22.11.2002,
- **2002** **First International CAMT Conference Modern Trends in Manufacturing**, Wrocław, 7-8.02.2002,

- **2001**        **II Warsztaty z Nauk o Zarządzaniu dla Doktorantów i Przyszłych Doktorantów**, Zakopane, 10-12.05.2001,
- **2000**        **21 Międzynarodowe Sympozjum Naukowe Studentów i Młodych Pracowników Nauki**, Zielona Góra, 08-09.05.2000.

**Udział w krajowych i międzynarodowych konferencjach naukowych** połączonych z prezentacją referatów konferencyjnych **po uzyskaniu stopnia naukowego doktora:**

- **2025**        High-Level International Experts' Visit to Shandong Province - Academic Exchange, „Marine Science and Technological Innovation”, 23-26 October 2025, Qingdao, Jinan, China,
- **2025**        **CIEP 2025:** (23rd Conference on International Exchange of Professionals, ), “Gathering Global Talents, Pursuing Win-Win Cooperation”. 21-22 October 2025, Shanghai, China,
- **2025**        **XXVIII** Konferencja „Przemysł 5.0 a Zarządzanie i Inżynieria Produkcji” Zakopane, 12-14.10.2025,
- **2025**        **ISPEM 2025:** Intelligent Systems in Production Engineering and Maintenance Wrocław, 25-27.06.2025,
- **2024**        **ICIE'2024:** International Conference Innovation in Engineering. Povoação, São Miguel Island, Azores, Portugal. Povoação, Portugal, 26-28.06.2024,
- **2024**        **XXVII** Konferencja Przemysł 4.0 a Zarządzanie i Inżynieria Produkcji Zakopane, 13-15.10.2024,
- **2023**        **XXVI** Konferencja Przemysł 4.0 a Zarządzanie i Inżynieria Produkcji, Zakopane, 11-13.06.2023,
- **2022**        **XXV** Konferencja Przemysł 4.0 a Zarządzanie i Inżynieria Produkcji Zakopane, 19-21.06.2022,
- **2020**        **XXIII** Konferencja Przemysł 4.0 a Zarządzanie i Inżynieria Produkcji, Zakopane, 23-25.02.2020,
- **2019**        **Forum Cobotyki**, Wrocław, 17.10.2019,
- **2018**        **Konferencja Innowacje w Zarządzaniu i Inżynierii Produkcji IZIP**, Zakopane, 25-27.02.2018,
- **2018**        **II Międzynarodowa Konferencja „ISPEM 2018”** (Intelligent Systems in Production and Maintenance) Wrocław, 17- 18.09.2018,

- **2018**      **XIV Międzynarodowa Konferencja Naukowa COMPUTER AIDED ENGINEERING (Komputerowe Wspomaganie Prac Inżynierskich)** Sosnówka 20 – 23.06.2018,
- **2017**      **First International Conference on Intelligent Systems in Production Engineering and Maintenance ISPEM 2017**, Wrocław, 28–29.10.2017,
- **2017**      **XX Konferencja Innowacje w Zarządzaniu i Inżynierii Produkcji**, Zakopane, 26-28.02.2017,
- **2016**      **Forum Technologiczne Branży Lotniczej** Automatyzacja i Robotyzacja Zwiększająca Efektywność Produkcji, Kalisz, 15-16.09.2016,
- **2016**      **XIX Konferencja Innowacje w Zarządzaniu i Inżynierii Produkcji**, Zakopane 28-02- 01-03-2016,
- **2015**      **XVIII Konferencji "Innowacje w zarządzaniu i inżynierii produkcji"**, Zakopane, 01-03.03 2015,
- **2013**      **2nd Dresden Conference „Energy in Future”** Dresden, Germany, 28-29.05 3013,
- **2013**      **XVI Konferencja "Innowacje w Zarządzaniu i Inżynierii Produkcji"**. Zakopane, 24-26.02.2013,
- **2012**      **XV Konferencja Innowacje w Zarządzaniu i Inżynierii Produkcji**, Zakopane, 26-29.02.2012,
- **2011**      **International Conference "Production Engineering 2011**, Wrocław, 30.06-01.07 2011,
- **2011**      **6th International Conference, HAIS 2011**, Wrocław, 23-25.05.2011,
- **2010**      **XIII Konferencja Komputerowo Zintegrowane Zarządzanie**, Zakopane 10-13.01.2010,
- **2010** •      **Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna Manufacturing 2010**, Poznań, 24-26.11 2010,
- **2009** **XII Konferencja Komputerowo Zintegrowane Zarządzanie**, Zakopane 12-14.01.2009,
- **2009**      **XVII Konferencja Metody i środki projektowania wspomaganego komputerowo**, Krasieczyn, 07–09.10.2009,
- **2008**      **XI Konferencja Komputerowo Zintegrowane Zarządzanie**, Zakopane, 14-16.01.2008,
- **2007**      **XVI Konferencja Metody i Środki Projektowania Wspomaganego Komputerowo**, Nałęczów, 10-12.10.2007,

- **2007 FOREMAT NanoScience&Tech 2Business (NST2B) Workshop**  
Warszawa, 07-08.02.2007,
  - **2006 International Conference Production engineering Inżynieria produkcji**, Wrocław, 07-08.12.2006,
  - **2005 XV Konferencja Metody i środki projektowania wspomaganego komputerowo**, Kazimierz Dolny, 12-14.10.2005.
3. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.

**Udział w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora:**

- **2004 Konferencja Rapid Production**, 29.09-01.10.2004, Wrocław, członek komitetu organizacyjnego,
- **2003 Automatyzacja produkcji. AP 2003. Nauka - wiedza - innowacje**, Wrocław, 11-12.12..2003, członek komitetu organizacyjnego,
- **2003 Second International CAMT Conference Modern Trends in Manufacturing** Wrocław, 20-21.02 2003, członek komitetu organizacyjnego,
- **2002 Zintegrowany Rozwój Produktów i Procesów Produkcyjnych Integrated Product and Process Development**, Wrocław, 21-22.11 2002, członek komitetu organizacyjnego,
- **2002 First International CAMT Conference Modern Trends in Manufacturing**, Wrocław, 07-08.02 2002, członek komitetu organizacyjnego.

**Udział w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji po uzyskaniu stopnia naukowego doktora:**

- **2026 ICIE'2026:** International Conference Innovation in Engineering, National University of Science and Technology POLITEHNICA Bucharest, Romania, June 24th-26th, 2026, członek międzynarodowego komitetu naukowego
- **2025 ISPEM 2025:** Intelligent Systems in Production Engineering and Maintenance Wrocław, , 25-27.06.2025, członek komitetu organizacyjnego,
- **2025 ICIE'2025:** International Conference Innovation in Engineering Czech University of Life Sciences Prague (CZU) Kamýcká 129 165 00 Praha - Suchdol Czech Republic Prague, Czechia, 18-20.06.2025, recenzent artykułów konferencyjnych,

- **2024 GCMC 2024:** 18th Global Congress on Manufacturing and Management Montien Riverside Hotel & Rajamangala University of Technology Krungthep (RMUTK) Bangkok, Thailand, 4-7.12.2024, recenzent artykułów konferencyjnych,
- **2025 20<sup>th</sup> International Conference ICTERI 2025,** ICT in Education, Research and Industrial Applications. Integration, Harmonization and Knowledge Transfer, PhD Track, Nice, France, 01-04.09.2025, członek międzynarodowego komitetu programowego,
- **2024 Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna Manufacturing 2024,** Poznań, Poland, 14-16.05.2024, recenzent artykułów konferencyjnych,
- **2024 ICIE'2024:** International Conference Innovation in Engineering. Povoação, São Miguel Island, Azores, Portugal. Povoação, Portugal, 26-28.06.2024, członek międzynarodowego komitetu naukowego,
- **2024 19<sup>th</sup> International Conference ICTERI 2024,** ICT in Education, Research and Industrial Applications, PhD Symposium, Lwów, Ukraina, 23-27.10.2024, członek międzynarodowego komitetu programowego,
- **2023 18<sup>th</sup> International Conference ICTERI 2023,** ICT in Education, Research and Industrial Applications. Integration, Harmonization and Knowledge Transfer, PhD Symposium, Ivano-Frankiv'sk, Ukraina, 18-22.10.2023, członek międzynarodowego komitetu programowego,
- **2021 ICTERI 2021,** ICT in Education, Research and Industrial Applications. Integration, Harmonization and Knowledge Transfer, Kherson, Ukraine, 28.09-02.10.2021, członek międzynarodowego komitetu programowego,
- **2020 ICTERI 2020,** ICT in Education, Research and Industrial Applications. Integration, Harmonization and Knowledge Transfer, Kharkiv, Ukraine, October 06-10,10.2020. członek międzynarodowego komitetu programowego,
- **2019 Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna Manufacturing 2019,** Poznań, 19-22.05.2019 recenzent artykułów konferencyjnych
- **2018 ISPEM 2018,** II Międzynarodowa Konferencja (Intelligent Systems in Production and Maintenance), Wrocław 17-18.09.2018, członek komitetu organizacyjnego,

- **2017** **ISPEM 2017** First International Conference on Intelligent Systems in Production Engineering and Maintenance ISPEM 2017, Wrocław, 28–29.10.2017, członek komitetu organizacyjnego,
- **2013** **HAIS 2013** International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems, 8th International Conference, HAIS 2013, Salamanca, Spain, 11-13.09 2013, członek komitetu organizacyjnego,
- **2012** **HAIS 2012** International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems, 7th International Conference, HAIS 2012, Salamanca, Spain, 28-30.03.2012, członek komitetu organizacyjnego,
- **2011** **International Conference "Production Engineering 2011**, Wrocław, 30.06 – 01.07 2011, członek komitetu organizacyjnego,
- **2011** **6th International Conference, HAIS 2011**, Wrocław, 23-25.05.2011, członek komitetu organizacyjnego,
- **2006** **International Conference Production engineering Inżynieria produkcji**, Wrocław, 07-08.12.2006, członek komitetu organizacyjnego.

#### **Organizacja sesji specjalnych na konferencjach:**

- **MANUFACTURING 2026**, 9th International Scientific-Technical Conference MANUFACTURING 2026, Poznan University of Technology, Poland, May 19-21, 2026, **Special Session SS\_14, Intelligent Methods Supporting Manufacturing Systems Efficiency, SPECIAL SESSION SS\_14 ORGANIZERS:** Anna Burduk, Wrocław University of Science and Technology, Dagmara Łapczyńska, Wrocław University of Science and Technology, **Kamil Krot**, Wrocław University of Science and Technology, Damian Krenczyk, Silesian University of Technology
  - **ICIE'2026:** International Conference Innovation in Engineering, National University of Science and Technology POLITEHNICA Bucharest, Romania, June 24th-26th, 2026, **Special Session Intelligent Methods Supporting Manufacturing Systems Efficiency, ORGANIZERS:** Anna Burduk: Wrocław University of Science and Technology, Poland; Damian Krenczyk: Silesian University of Technology, Poland; **Kamil Krot**, Wrocław University of Science and Technology, Poland; Kamil Musiał, Wrocław University of Science and Technology, Poland.
4. 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.

**Realizacja prac badawczych w ramach projektów przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora:**

	<b>Projekt</b>	<b>Rola</b>
1.	“Extreme Cycle Time Reduction of Injection Moulding Processes by using High Performance Injection Moulds and Moulding Processes” (Maksymalne skrócenie czasu cyklu procesu wtryskiwania poprzez zastosowanie wysokowydajnych form wtryskowych i procesów wtryskiwania) - Collective Research Project HIPERMOULDING COLL-CT-2003-500319, (01.12.2004r. – 08.02.2006) 6 Program Ramowy.	Wykonawca
2.	Opracowanie hybrydowego systemu CAD/CAPP wspomagającego projektowanie i planowanie procesów wytwarzania, Numer projektu: GRANT 4 T07C 046 26, (03.2004 - 03.2007), Min. Nauki i Szkolnictwa Wyższego	Wykonawca
3.	Opracowanie systemu komputerowego wspomagającego konfigurowanie procesowo zorientowanych systemów wytwórczych, Numer projektu: GRANT 4 T07D 001 26, (04.2004 - 04.2007), Min. Nauki i Szkolnictwa Wyższego	Wykonawca

**Realizacja prac badawczych zakończonych w ramach projektów po uzyskaniu stopnia naukowego doktora:**

	<b>Projekt</b>	<b>Rola</b>
1.	„Badania przemysłowe nad rozwojem i walidacją algorytmów wizyjnych oraz systemów sterowania dla zrobotyzowanego sortowania odpadów”, projekt badawczy realizowany na zlecenie firmy Intratech Sp. z o. o., (11.2025-05.2026), Numer projektu realizowanego w firmie: FEDS.01.02-IP.01-0084/24	Wykonawca
2.	„Opracowanie platformy Aidar Synergy 3.0 łączącego technologię VR i AR, wraz w odczytem IoT, wykorzystywanym do symulacji wykonywania już konkretnych czynności przemysłowych” Numer projektu realizowanego w firmie: POIR.01.01.01-00-0330/22, (01.2023 – 06.2023), Program Operacyjny Inteligentny Rozwój 2014- 2020	Wykonawca

3.	„Sterowanie procesem w laserowych technologiach proszkowych” Numer projektu: I2400-S20058-W1000, (07.2012 - 09.2013), Min. Nauki i Szkolnictwa Wyższego	Wykonawca
4.	„Nowa rodzina aparatów sterowniczych niskiego napięcia – przykładem innowacji produktowych w SI SPAMEL” Numer projektu: WND-RPDS.01.01.00-02-205/09 (07.2011 - 11.2011) Regionalny Program Operacyjny dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2007-2013	
5.	„Modelowanie i planowanie procesów wytwórczych w środowisku technologicznych obiektów elementarnych” Numer projektu: I2400-342650-W1000, (04.2008 - 11.2009), Min. Nauki i Szkolnictwa Wyższego	Wykonawca
6.	„Opracowanie metody i urządzenia do rozdrabniania cząstek materiałów metalicznych i mineralnych do wielkości mikro- i nanometrycznej” Projekt rozwojowy Nr R15 022 03, (2007 – 2009), Min. Nauki i Szkolnictwa Wyższego	Wykonawca
7.	„Modelowanie i planowanie procesów wytwórczych w środowisku technologicznych obiektów elementarnych” Numer projektu: I2400-342544-W1000, (08.2007 - 11.2008), Min. Nauki i Szkolnictwa Wyższego	Wykonawca
8.	„Systemy planowania technologicznego w zintegrowanym rozwoju produktu” Numer projektu: 342292/W10/I-24, (07.2005 - 09.2006), Min. Nauki i Szkolnictwa Wyższego	Wykonawca

**Kierowanie pracami badawczymi zrealizowanymi w ramach projektów po uzyskaniu stopnia naukowego doktora:**

	<b>Projekt</b>	<b>Rola</b>
1.	„Uniwersalny system optyczny do monitorowania i sterowania procesem napawania laserowego”, Numer projektu realizowanego w firmie: POIR.01.01.01-00-0743/21, (07.2021 - 12.2023) Program Operacyjny Inteligentny Rozwój,	Kierownik Zespołu Badawczego
2.	„InnoPeer AVM: PEER-to-peer network of INNOvation agencies and business schools developing a novel transnational qualification programme on an Advanced Manufacturing for the needs of Central European SME”, project No CE 1119, (07.2017 - 06.2020), Interreg Central Europe	Kierownik

3.	„Sieć PEER-TO-PEER agencji INNOwacji i szkół biznesu rozwijające nowe ponadnarodowe kwalifikacje programu zaawansowanego wytwarzania na potrzeby MŚP z Europy Środkowej,” GRANT_NUMBER: 11IG/0002/17, (07.2017 - 06.2020), Min. Nauki i Szkolnictwa Wyższego	Kierownik
4.	„Opracowanie i rozwój systemu transportu fluidalnego w obróbce horyzontalnej elementów do układów fotogalwanicznych,” Numer projektu realizowanego w firmie: UDA-POIG.01.04.00-02-066/10-00, (2012-2014), Innowacyjna Gospodarka Narodowa Strategia Spójności	Kierownik Zespołu Badawczego
5.	„Linia technologiczna do demontażu sprzętu AGD z wykorzystaniem obróbki laserowej,” Numer projektu: UDA.POIG.01.03.01-02-046/08-01, (2007-2012), Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka na lata 2007-2013	Kierownik Zespołu Badawczego
6.	„Opracowanie modułu systemu CAPP odpowiedzialnego za sekwencjonowanie operacji obróbkowych z uwzględnieniem definiowanych przez użytkownika priorytetów optymalizacji,” Numer projektu: I2400-333355-W1000, (06.2008 - 06.2009), Min. Nauki i Szkolnictwa Wyższego	Kierownik

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

- Członek **Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich (SIMP)**. W latach 2017, 2018 prelekcje na spotkaniach Zarządu O/ SIMP w Jeleniej Górze. W roku 2018 prelekcja na spotkaniu Zarządu Oddziału SIMP w Legnicy.
- Członek **Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją (PTZP)**.

6. Wykaz staży w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.

#### **Stáže naukowe:**

1. **01-02 2024 miesięczny staż naukowy** w Technical University of Košice - Słowacja, Faculty of Manufacturing Technologies - Presov, Department of Industrial Engineering and Informatics.

Celem naukowym stażu było zapoznanie się z pracami prowadzonymi w jednostce, wymiana doświadczeń i wspólna realizacja prac badawczych w obszarach:

- nowe trendy w planowaniu i sterowaniu produkcją,
- technologie informacyjne i komunikacyjnych ICT, rozwój platform Internetu Rzeczy IoT w koncepcji technologii Przemysłu 4.0,
- stosowanie metod inteligentnych w optymalizacji procesów produkcyjnych.

W powyższych obszarach badawczych współpracowano z pracownikami naukowymi TU Košice. Realizowano wspólne prace badawcze z Doc. Ing. Jozef Husár, Ph.D. Efektem prac jest wspólna publikacja na konferencji ICIE International Conference Innovation in Engineering (26-28 czerwca 2024), organizowaną przez University of Minho, Portugal. Materiały z konferencji opublikowano w Springer Lecture Notes in Mechanical Engineering, które są indeksowane przez SCOPUS, MetaPress, Springerlink.

**Publikacja:** Poskart Bartosz, Iskierka Grzegorz, **Krot Kamil**, Telesiński Bolesław, Husár Josef. (2024). Forecasting the Feasibility of Autonomous Mobile Robots Performing Tasks Using AutoML. In: Machado, J., et al. Innovations in Mechanical Engineering III. icieng 2024. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-62684-5\\_36](https://doi.org/10.1007/978-3-031-62684-5_36)

Ponadto w ramach stażu ustalono obszary merytoryczne planowanych projektów oraz opracowano wstępne agendy badawcze, które będą wspólnie realizowane w przyszłości. Współpraca obejmuje również wsparcie w uruchomieniu międzynarodowej szkoły letniej dla studentów w Technical University of Košice oraz współpracę przy organizacji kolejnej edycji Blended Intensive Programme (BIP) w Technical University of Košice - Słowacja w roku 2026.

2. **07-08 2009 miesięczny staż naukowy** w ramach stypendium DAAD dla naukowców Republika Federalna Niemiec, Technische Universität Dresden, Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik, Staż naukowy związany ze współpracą w zakresie konstrukcji i badań wytrzymałościowych wysokoobrotowych dysków dla potrzeb opracowania urządzenia do mikronizacji materiałów. W ramach wyjazdu zrealizowano projekt

pt. „Opracowanie hybrydowej konstrukcji dysku z kanałami radialnymi”.

W efekcie współpracy opracowano dwie **publikacje**:

- Chlebus Edward, Hufenbach Werner, Górski Piotr, **Krot Kamil**, Czulak Andrzej. „Proces projektowo-konstrukcyjny budowy wirujących dysków”. Mechanik. 2010, R. 83, nr 1, s. s. 68-68
- Chlebus Edward, Hufenbach Werner, Górski Piotr, **Krot Kamil**, Czulak Andrzej. „Analiza wytrzymałościowa oraz badania niszczące wirujących dysków”. Mechanik. 2010, R. 83, nr 1, s. s. 69-79

W ramach stażu prowadzono wspólne prace badawcze oraz testy wytrzymałościowe w unikalnym, specjalistycznym laboratorium do badań wytrzymałościowych części maszyn pracujących z dużymi prędkościami obrotowymi (rzędu 100 000 obr/min).

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

- **A special issue of Materials** (ISSN 1996-1944). Special issue belongs to the section "Manufacturing Processes and Systems". Special Issue: “**Intelligent Manufacturing Systems: Advanced Materials, Machinability, and Smart Robotics**” Special Issue **Editors**: Prof. Dr. Anna Burduk, Dr. Andre Batako, Prof. Dr. Anthony M. Xavier, Dr. Suthep Butdee, Dr. **Kamil Krot**, [https://www.mdpi.com/journal/materials/special\\_issues/6B165EBQ25](https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/6B165EBQ25)
- **A special issue of Materials** (ISSN 1996-1944). Special issue belongs to the section "Manufacturing Processes and Systems". Special Issue: “**Advanced Materials, Machinability and Intelligent Manufacturing Systems**” Special Issue **Editors**: Prof. Dr. Anna Burduk, Dr. Andre Batako, Prof. Dr. Anthony M. Xavier, Dr. Suthep Butdee, Prof. Dr. Jose Machado, Dr. **Kamil Krot**, [https://www.mdpi.com/journal/materials/special\\_issues/CPPU942T4T](https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/CPPU942T4T)

8. Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.

Łącznie **recenzent 51** prac dla następujących **czasopism**:

- Actuators, **2** recenzje, ISSN: 2076-0825, Impact Factor: 2.3 (2024),
- Aerospace, **1** recenzja, ISSN: 2226-4310 Impact Factor: 2.2 (2024),
- Applied Sciences, **4** recenzje, ISSN: 2076-3417, Impact Factor: 2.4 (2024),

- Archives of Civil and Mechanical Engineering, **5** recenzji, ISSN: 1644-9665, Impact Factor: 4.4 (2024),
- Designs, **1** recenzja, ISSN: 2411-9660, Impact Factor 2.96 (2024),
- Electronics, **12** recenzji, ISSN: 2079-9292, Impact Factor: 2.6 (2024),
- Journal of Intelligent Manufacturing, **8** recenzji, ISSN: 0956-5515, Impact Factor: 7.4 (2024),
- Journal of Marine Science and Engineering, **8** recenzji, ISSN: 2077-1312, Impact Factor: 2.8 (2024),
- Journal of Materials Science, **1** recenzja, ISSN: 0022-2461, Impact Factor: 3.9 (2024),
- Machines, **2** recenzje, ISSN: 2075-1702, ISSN: 2075-1702, Impact Factor: 2.5 (2024),
- Robotics, **4** recenzje, ISSN: 2218-6581, Impact Factor: 3.3 (2024),
- Sensors, **2** recenzje, ISSN: 1424-8220, Impact Factor: 3.5 (2024),
- Vehicles, **1** recenzja, ISSN: 2624-8921, Impact Factor: 2.2 (2024).

9. Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.

**Program Interreg Central Europe**, program finansowania Unii Europejskiej skoncentrowany na współpracy transnarodowej w Europie Środkowej. **Kierownik projektu** w ramach partnerstwa: InnoPeer AVM: PEER-to-peer network of INNOvation agencies and business schools developing a novel transnational qualification programme on an Advanced Manufacturing for the needs of Central European SME, project No CE 1119, (07.2017 - 06.2020).

10. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.4.

**2013 – 2014** Kierowanie i udział w pracach badawczych w projekcie „Innowacyjne kolektory słoneczne PVT” realizowanego w ramach programu **Climate-KIC RIC Venture Support Programme 2013**, koordynowanego przez Dolnośląską Agencję Rozwoju Regionalnego S.A., Beneficjent: Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe „Jurczak” Jacek Jurczak, ul. Tuwima 21, 55-200 Oława, NIP: 912-127-84-14, REGON: 931202881.

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

**Ekspert w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań w ramach projektów:**

1. **Ekspert w Dolnośląskiej Agencji Rozwoju Regionalnego DARR S.A.** dla działania **Bon na Innowacje 2022-2023**, Numer projektu: RPDS.01.02.01-02-0002/21 Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z EFRR w ramach Działania 1.2C Regionalnego Programu Operacyjnego WD 2014-2020, realizowany przez UMWD i DARR. S.A. **W latach 2022 – 2023 ocena 13 wniosków.**
2. **Ekspert Program Operacyjny Inteligentny Rozwój**, 2014-2020, Działanie 6.2 POIR „Wsparcie MŚP w obszarze cyfryzacji - Bony na cyfryzację”. **W latach 2021, 2022 recenzowanie 12 wniosków.**
3. **Ekspert w Dolnośląskiej Instytucji Pośredniczącej** we Wrocławiu dla Działania 1.1 i 1.2 oraz 5.1 i 5.3 **Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego** na lata 2007-2013 w ramach dziedziny „Innowacyjność na poziomie regionalnym” . **Rok 2013 ocena 21 wniosków, Rok 2012 ocena 16 wniosków.**

#### **IV. WSPÓLPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM**

1. Wykaz dorobku technologicznego.
2. Współpraca z sektorem gospodarczym.
  - Od grudnia 2024 **członek Rady Branżowego Centrum Umiejętności** nr 1 we Wrocławiu działającej w ramach projektu pt. „Utworzenie i funkcjonowanie Branżowego Centrum Umiejętności w dziedzinie automatyki przemysłowej przy Lotniczych Zakładach Naukowych we Wrocławiu" nr KPO/22/1/BCU/U/0066.
  - Od stycznia 2016 roku **wiceprezes Zarządu Stowarzyszenia Klaster Innowacyjnych Technologii w Wytwarzaniu „Cinnomatech”**. Klaster obecnie ma status Krajowego Klastra Kluczowego uzyskany w wyniku konkursu przeprowadzonego przez Ministerstwo Rozwoju i Technologii - VI runda (status obowiązuje do 17 grudnia 2025 r.)

3. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych.
1. Wojciech Matuszewicz, **Kamil Krot**, Edward Chlebus, Piotr Górski, Maciej Zawisłak Patent. Polska, nr PL 225097, opubl. 28.02.2017. Zgłosz. nr 404704 z 15.07.2013. „Transporter płaskich elementów w procesach produkcyjnych”
  2. Wojciech Matuszewicz, **Kamil Krot**, Edward Chlebus, Piotr Górski, Maciej Zawisłak, Patent. Polska, nr PL 225094, opubl. 28.02.2017. Zgłosz. nr 404700 z 15.07.2013. „Transporter płaskich elementów w procesach produkcyjnych”
  3. Wojciech Matuszewicz, **Kamil Krot**, Edward Chlebus, Piotr Górski, Maciej Zawisłak, Patent. Polska, nr PL 225096, opubl. 28.02.2017. Zgłosz. nr 404702 z 15.07.2013. „Transporter płaskich elementów w procesach produkcyjnych”
  4. Wojciech Matuszewicz, **Kamil Krot**, Edward Chlebus, Piotr Górski, Maciej Zawisłak, Patent. Polska, nr PL 225095, opubl. 28.02.2017. Zgłosz. nr 404701 z 15.07.2013. „Transporter płaskich elementów w procesach produkcyjnych”
  5. Edward Chlebus, **Kamil Krot**, Michał Z. Kuliberda, Arkadiusz Antończak, Patent. Polska, nr PL 218123, opubl. 31.10.2014. Zgłosz. nr 395388 z 21.06.2011. „Sposób przecinania kompozytów warstwowych”
  6. **Kamil Krot**, Edward Chlebus, Bolesław Jodkowski, Krzysztof Chrapek, Patent. Polska, nr PL 214787, opubl. 30.09.2013. Zgłosz. nr 395691 z 18.07.2011. „Sposób oczyszczania powierzchni tworzywa sztucznego z pozostałości pianki poliuretanowej i układ do oczyszczania powierzchni tworzywa sztucznego z pozostałości pianki poliuretanowej”
  7. **Kamil Krot**, Edward Chlebus, Krzysztof Chrapek, Bolesław Jodkowski, Patent. Polska, nr PL 214786, opubl. 30.09.2013. Zgłosz. nr 395690 z 18.07.2011. „Urządzenie do oczyszczania powierzchni, w szczególności powierzchni tworzywa sztucznego”
  8. Edward Chlebus, **Kamil Krot**, Michał Z. Kuliberda, Patent. Polska, nr PL 220490, opubl. 30.10.2015. Zgłosz. nr 395390 z 21.06.2011. Sposób wytwarzania paneli do izolacji termicznej w procesach recyklingu”
  9. Edward Chlebus, **Kamil Krot**, Bolesław Jodkowski Patent. Polska, nr PL 218122, opubl. 31.10.2014. Zgłosz. nr 395389 z 21.06.2011. „Urządzenie do cięcia laserowego”

4. Wykaz wdrożonych technologii.

**Komercjalizacje wyników prac badawczych:**

- Wyniki prac badawczych opisanych w **osiągnięciu naukowym ON 2** częściowo skomercjalizowano. W dniu 31.01.2017 firma LaserTec Sp. z o. o. z siedzibą w Tychach, KRS 0000135960, NIP 652-15-60-319, REGON 276072416, w ramach **umowy licencyjnej nr U/0180/30/2017 nabyła odpłatnie prawa do korzystania z poufnego know-how** od Politechniki Wrocławskiej. Twórcami know-how byli: prof. dr hab. inż. Edward Chlebus, dr inż. **Kamil Krot** oraz mgr inż. Bolesław Jodkowski. Przedmiotem Praw Własności Intelektualnej było **poufne know-how**, składające się z dwóch rozłącznych elementów opisanych w dwóch dokumentach:

1. „Instrukcja przecinania kompozytów warstwowych”.
2. „Instrukcja obsługi stanowiska do skanowania obudów chłodziarek”

Kopia umowy licencyjnej w Załączniku nr 5.

- W ramach zrealizowanych prac badawczych w roku 2021 powstało poufne know-how zgłoszone w dniu 25.01.2021 do Punktu Kontaktowego ds. Transferu Technologii Politechniki Wrocławskiej pod nazwą „**Zrobotyzowany mobilny system do malowania**”. Zgłoszenie zarejestrowano pod numerem 1/PK/2021. Twórcami know-how byli: dr inż. **Kamil Krot**, mgr inż. Bartosz Poskart, mgr inż. Grzegorz Iskierka. W dniu 24.02.2021 firma **Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe Rego Sp. z o. o.** z siedzibą w Nowej Wsi, KRS 0000152692, NIP 787-19-93-232, REGON 634422486, w ramach umowy licencyjnej nr U/0180/34/2021 **nabyła odpłatnie prawa do korzystania z poufnego know-how „Zrobotyzowany mobilny system do malowania”**.

Kopia zgłoszenia wyniku badań, umowy przeniesienia praw do know-how i umowy licencyjnej znajduje się w Załączniku nr 5.

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

**Ekspertyzy wykonane na zamówienie:**

Opracowanie **12 opinii o innowacyjności** rozwiązań dla firm:

- **2025** Firma DUBLET Smoleń i Lejko Sp. J., ul. Przemysłowa 1, 50-458 Blizanowice,
- **2021** Firma Inżynieria Budowlana Aleksandra Borkowska – Kowalczyk ul. Wrocławska 7, Szewce, 55-114 Wisznia Mała,

- **2020** GTTechnologies sp. z o.o. ul. Wrocławska 24A/5 Bielany Wrocławskie 55-040 Kobierzyce,
  - **2020** APC Presmet Spółka z o.o. Ul. Oświęcimska 122H, 45-641 Opole,
  - **2018** Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowo – Usługowe “MAGIK” Piotr Domagała, Pianowo, ul. Kwiatowa 5, 64-000 Kościan,
  - **2017** Dr. Schumacher Sp. z o. o. ul. Jeleniogórska 12, 59-800 Lubań,
  - **2016** Tani Opał Sp. z o. o., ul. Elizy Orzeszkowej 2, 59-900 Zgorzelec,
  - **2016** Frankonia - Poland Sp. z o. o., Dzierżoniów, ul. Brzegowa 105A, 58-20 Dzierżoniów,
  - **2016** Wytwórnia Wód Mineralnych "MINERAL" Sp.j. Z.P.Chr., 57-521 Gorzanów ul. Nadrzeczna 4a,
  - **2016** PPHU EKOPROD Jarosław Szczucki i Spółka sp. j., Koskowice 72, 59-241 Legnickie Pole,
  - **2015** Maltex – Adam Malczyszyn, ul. Reymonta 1D 58-372 Boguszów – Gorce,
  - **2013** AAM Poland Sp. z o.o., ul. Szarych Szeregów 16-18, 58-100 Świdnica.
6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych.

**Ekspert w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań w ramach projektów:**

- 1. Ekspert w Dolnośląskiej Agencji Rozwoju Regionalnego DARR S.A. dla działania Bon na Innowacje 2022-2023, Numer projektu: RPDS.01.02.01-02-0002/21 Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z EFRR w ramach Działania 1.2C Regionalnego Programu Operacyjnego WD 2014-2020, realizowany przez UMWD i DARR. S.A. W latach 2022 – 2023 ocena 13 wniosków.**
  - 2. Ekspert Program Operacyjny Inteligentny Rozwój, 2014-2020, Działanie 6.2 POIR „Wsparcie MŚP w obszarze cyfryzacji - Bony na cyfryzację”. W latach 2021, 2022 recenzowanie 12 wniosków.**
  - 3. Ekspert w Dolnośląskiej Instytucji Pośredniczącej we Wrocławiu dla Działania 1.1 i 1.2 oraz 5.1 i 5.3 Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2007-2013 w ramach dziedziny „Innowacyjność na poziomie regionalnym” . Rok 2013 ocena 21 wniosków, Rok 2012 ocena 16 wniosków.**
7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.

## V. DANE NAUKOMETRYCZNE

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

### Sumaryczny Impact Factor: 12.279

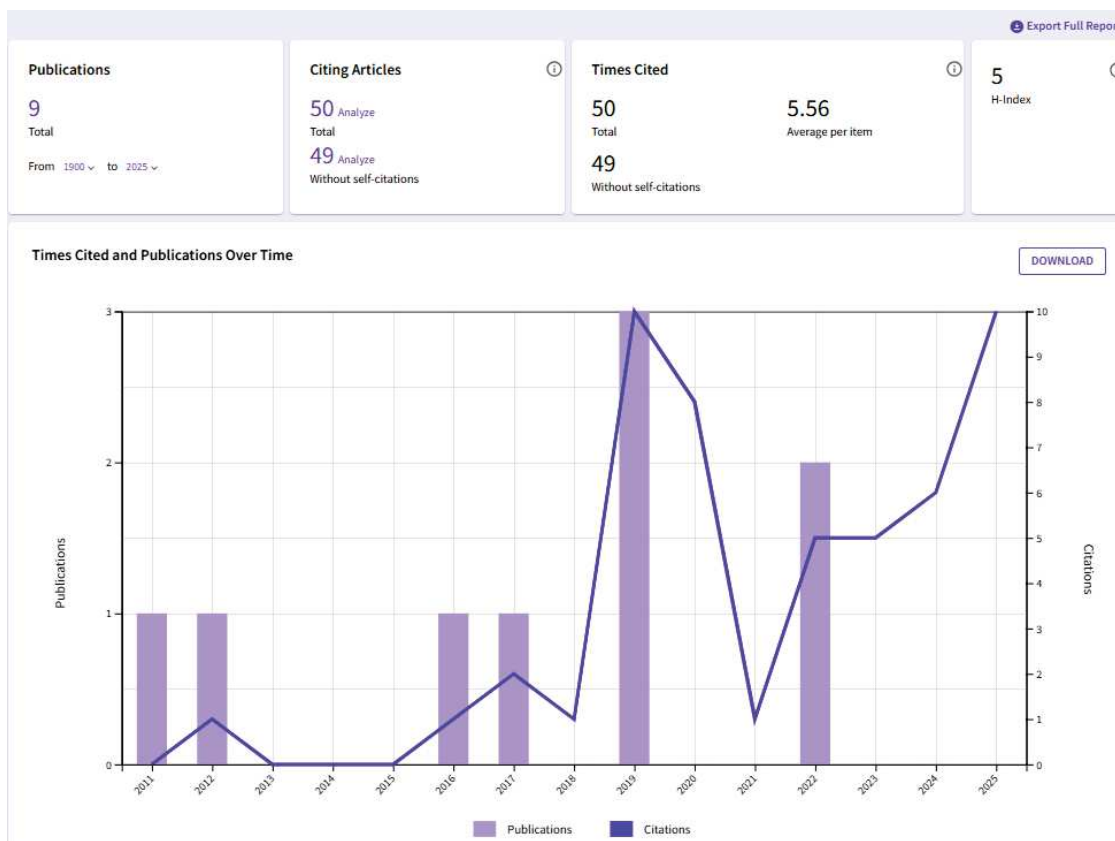
2. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.

Źródło	Liczba publikacji	Liczba cytowań bez autocytowań
Web of Science (WoS)	9	49
Scopus (Sco)	19	92
Google Scholar (GSch)	42	181

3. Indeks Hirscha.

Źródło	H-indeks	i10-indeks
Web of Science (WoS)	5	-
Scopus (Sco)	6	-
Google Scholar (GSch)	7	5

Potwierdzenie danych z Web of Science (12.12.2025)



## Potwierdzenie danych ze Scopus (12.12.2025)

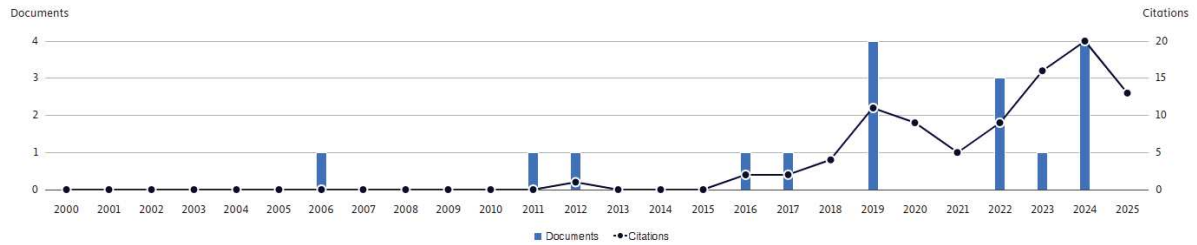
### Citation overview

Krot, Kamil

11 Documents 92 Citations 6 h-index

Date range: 2000 to 2025

Exclude citations Hide documents with 0 citations Export



## Potwierdzenie danych z Google Scholar (12.12.2025)



Kamil Krot

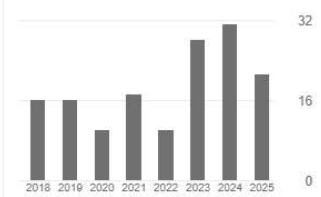
Politechnika Wroclawska  
Zweryfikowany adres z pwr.edu.pl

OBSERWUJESZ

Cytowane przez WYŚWIETL WSZYSTKO

	Wszystkie	Od 2020
Cytowania	181	118
h-indeks	7	6
i10-indeks	5	4

TYTUŁ	CYTOWANE PRZEZ	ROK
<input type="checkbox"/> CAD 3D models decomposition in manufacturing processes E Chlebus, K Krot Archives of Civil and Mechanical Engineering 16 (1), 20-29	37	2016
<input type="checkbox"/> Predictive monitoring system for autonomous mobile robots battery management using the industrial internet of things technology K Krot, G Iskierka, B Poskart, A Gola Materials 15 (19), 6561	31	2022



Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Kamil Krot  
Data: 2025.12.12 10:01:51 CET

.....

(podpis wnioskodawcy)