

Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych, stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny

I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY

1. Monografia naukowa, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2a ustawy; lub

Brak

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

| Nr | Tytuł | IF | Punkty MNiSW | Cytowania | | |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------|----|-----|
| | | | | WoS | SC | Sch |
| po uzyskaniu stopnia naukowego doktora | | | | | | |
| A1 | Stanisław Frąckowiak , Joanna Ludwiczak, Karol J. Leluk, Kazimierz Orzechowski, Marek Kozłowski. Foamed poly(lactic acid) composites with carbonaceous fillers for electromagnetic shielding. <i>Materials & Design</i> . 2015, vol. 65, s. 749-756. | 3,997 | 35 | 44 | 54 | 53 |
| A2 | Stanisław Frąckowiak , Joanna Ludwiczak, Marek Kozłowski. Multifunctionality of foamed poly(lactid acid) and its composites with nanofillers. <i>Polymer Composites</i> . 2015, vol. 36 nr 9, s. 1647-1652. | 2,004 | 30 | 2 | 2 | 3 |
| A3 | Stanisław Frąckowiak , Joanna Ludwiczak, Karol J. Leluk, Marek Kozłowski. New class of shear oriented, biodegradable packaging material. <i>Composites Part B, Engineering</i> . 2016, vol. 92, s. 1-8. | 4,272 | 45 | 6 | 9 | 10 |
| A4 | Joanna Ludwiczak, Stanisław Frąckowiak , Karol J. Leluk. Study of thermal, mechanical and barrier properties of biodegradable PLA/PBAT films with highly oriented MMT. <i>Materials</i> . 2021, vol. 14, nr 23, art. 7189, s. 1-12. | 3,748 | 140 | 6 | 7 | 11 |
| A5 | Karol J. Leluk, Stanisław Frąckowiak , Joanna Ludwiczak, Tomasz Rydzkowski, Vijay Kumar Thakur. The impact of filler | 4,927 | 140 | 13 | 14 | 16 |

| | | | | | | |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| | geometry on polylactid acid-based sustainable polymer composites. Molecules. 2021, vol. 26, nr 1, art. 149, s. 1-19. | | | | | |
| A6 | Stanisław Frąckowiak. Sustainable Approaches to Plastics. Rocznik Ochrona Środowiska. 2023, vol. 25, pp. 128-140 | 0,557 | 40 | 0 | 0 | 0 |
| SUMA: | | 19,505 | 430 | 71 | 86 | 93 |

3. Wykaz zrealizowanych oryginalnych osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych lub artystycznych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2c ustawy.
Brak

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1).
Brak
2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.

| po uzyskaniu stopnia naukowego doktora | | |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Nr | Tytuł | Punkty MNiSW |
| B.1 | Marek Kozłowski, Stanisław Frąckowiak , Eugeniusz Zych, Marcin Wojtowicz. Kompozyty funkcjonalne na osnowie odpadów polimerowych. [w:] Recykling i odzysk materiałów polimerowych : materiały - technologie - utylizacja : praca zbiorowa / pod red. Andrzeja K. Błędzkiego, Zenona Tartakowskiego. Szczecin: Wydawnictwo Uczelniane Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego, 2010. s. 61-64. | 5 |
| B.2 | Marek Rudowski, Marek Kozłowski, Stanisław Frąckowiak , Andrzej Iwańczuk. Modyfikacja właściwości materiałów polimerowych pochodzących z odpadów z urządzeń elektronicznych i elektroniki. [w:] Recykling i odzysk materiałów polimerowych : materiały - technologie - utylizacja : praca zbiorowa / pod red. Andrzeja K. Błędzkiego, Zenona Tartakowskiego. Szczecin: Wydawnictwo Uczelniane Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego, 2010. s. 85-88. | 5 |

| | | |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| B.3 | Marek Kozłowski, Anna Kozłowska, Stanisław Frąckowiak . Odpady polimerowe o strukturze porowatej. [w:] Recykling i odzysk materiałów polimerowych : materiały - technologie - utylizacja : praca zbiorowa / pod red. Andrzeja K. Błędzkiego, Zenona Tartakowskiego. Szczecin: Wydawnictwo Uczelniane Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego, 2010. s. 55-59. | 6,6 |
| B.4 | Marek Kozłowski, Stanisław Frąckowiak , Eugeniusz Zych, Marcin Wójtowicz. Kompozyty funkcjonalne na osnowie odpadów polimerowych. [w:] Recykling i odzysk materiałów polimerowych : materiały - technologie - utylizacja : praca zbiorowa / pod red. Andrzeja K. Błędzkiego, Zenona Tartakowskiego. Szczecin: Wydawnictwo Uczelniane Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego, 2009. s. 111-114. | 5 |
| B.5 | Andrzej Iwańczuk, Stanisław Frąckowiak , Marek Kozłowski. Recykling kompozytów PLA z włóknami naturalnymi. [w:] Recykling i odzysk materiałów polimerowych : materiały - technologie - utylizacja : praca zbiorowa / pod red. Andrzeja K. Błędzkiego, Zenona Tartakowskiego. Szczecin: Wydawnictwo Uczelniane Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego, 2009. s. 81-84. | 6,6 |
| B.6 | Marek Kozłowski, Stanisław Frąckowiak , Eugeniusz Zych, Marcin Wójtowicz. Kompozyty luminescencyjne na osnowie polimerów. [w:] Recykling i odzysk materiałów polimerowych: praca zbiorowa / pod red. Andrzeja K. Błędzkiego, Zenona Tartakowskiego. Szczecin: Wydawnictwo Politechniki Szczecińskiej, 2008. s. 129-132. | 5 |
| przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora | | |
| B.7 | Andrzej Iwańczuk, Stanisław Frąckowiak , Marek Kozłowski. Właściwości wytrzymałościowe kompozytu biodegradowalnego na bazie pol kwasu mlekowego napełnionego nanonapełniaczami. [w:] Interdyscyplinarne zagadnienia w inżynierii i ochronie środowiska. Wrocław : Oficyna Wydaw. PWroc., 2006. s. 121-126. (Prace Naukowe Instytutu Inżynierii Ochrony Środowiska Politechniki Wrocławskiej. Studia i Materiały, ISSN 0084-2877; nr 22) (Prace Naukowe Instytutu Inżynierii Ochrony Środowiska Politechniki Wrocławskiej; nr 82) | 6,6 |
| Razem: | | 40 |

3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii.

Brak

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

Publikacje nieujęte w cyklu powiązanych tematycznie artykułów naukowych (niewymienione w pkt I.2):

| Nr | Tytuł | IF | Punkty MNiSW | Cytowania | | |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------|----|-----|
| | | | | WoS | SC | Sch |
| po uzyskaniu stopnia naukowego doktora | | | | | | |
| C.1 | Raluca N. Darie-Niță, Maria Râpă, Stanisław Frąckowiak. Special features of polyester-based materials for medical applications. <i>Polymers</i> . 2022, vol. 14, nr 5, art. 951, s. 1-49. | 4,967 | 100 | 13 | 13 | 16 |
| C.2 | Arkadiusz Pawlik, Stanisław Frąckowiak, Karol J. Leluk. The effectiveness of fiber-reinforced natural composites compared to the elastomer materials produced from nonrenewable resources in vibration transmission suppression. <i>Building Acoustics</i> . 2020, vol. 27, nr 4. s. 357-366. | 0,34 | 20 | 2 | 3 | 3 |
| C.3 | Karol J. Leluk, Joanna Ludwiczak, Stanisław Frąckowiak, Andrzej Iwańczuk. Effect of carbon black on thermal, mechanical and electroconductive properties of Mater-Bi® matrix. <i>Cellulose Chemistry and Technology</i> . 2020, vol. 54, nr 1/2, s. 119-123. | 1,467 | 40 | 0 | 0 | 1 |
| C.4 | Joanna Ludwiczak, Stanisław Frąckowiak, Karol J. Leluk, Beata E. Hanus-Lorenz. A fully biodegradable PLA/PBS composite reinforced with wood flour. <i>Cellulose Chemistry and Technology</i> . 2019, vol. 53, nr 9/10, s. 955-962. | 1,467 | 40 | 4 | 4 | 7 |
| C.5 | Stanisław Frąckowiak, Joanna Ludwiczak, Karol J. Leluk. Man-made and natural fibres as a reinforcement in fully biodegradable polymer composites: a concise study. <i>Journal of Polymers and the Environment</i> . 2018, vol. 26, nr 12, s. 4360-4368. | 2,765 | 30 | 5 | 13 | 16 |
| C.6 | Joanna Ludwiczak, Stanisław Frąckowiak, Rafał Łuźny. Effect of recycling on the cellular structure of polylactide in a batch | 0,839 | 15 | 4 | 5 | 4 |

| | | | | | | |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|---|----|----|
| | process. Cellular Polymers. 2018, vol. 37, nr 2, s. 69-79. | | | | | |
| C.7 | Stanisław Frąckowiak, Joanna Ludwiczak, Karol J. Leluk, Marek Kozłowski. Halloysite with iron oxide inclusions as a soft ferromagnetic filler for polymer composites. Polymers and Polymer Composites. 2017, vol. 25, nr 6, s. 489-494. | 0,461 | 15 | 1 | 0 | 1 |
| C.8 | Stanisław Frąckowiak, Eugeniusz Zych, Marek Kozłowski, Leszek Kępiński. Modifying the luminescence characteristics of Lu ₂ O ₃ :Eu large nanocrystals with polycarbonate host. Polymer Composites. 2016, vol. 37, nr 5, s. 1330-1334. | 2,324 | 30 | 2 | 2 | 2 |
| C.9 | Stanisław Frąckowiak, Marek Kozłowski. Shape specific electrically conductive fillers in poly(lactid acid) composites for strain sensing applications. Sensor Letters. 2014, vol. 12, nr 8, s. 1299-1302. | 0,558 | 15 | 2 | 1 | 2 |
| C.10 | Kaushik Pal, Madhumita Mukherjee, Stanisław Frąckowiak, Marek Kozłowski, Chapal K. Das. Improvement of the physico-mechanical properties and stability of waste polypropylene in the presence of wood flour and (maleic anhydride)-grafted polypropylene. Journal of Vinyl & Additive Technology. 2014, vol. 20, nr 1, s. 24-30. | 0,859 | 25 | 9 | 11 | 11 |
| C.11 | Stanisław Frąckowiak, Marek Kozłowski. Influence of filler geometry on melt strength of poly(lactid acid) composites with different electrically conductive fillers. Key Engineering Materials. 2014, vol. 605, s. 449-452. | 0 | 15 | 2 | 2 | 2 |
| C.12 | Stanisław Frąckowiak, Monika Maciejewska, Andrzej Szczurek, Marek Kozłowski. Polymer composites as sensing materials for liquid organic solvents - preliminary results. e-Polymers. 2011, nr 32, s. 1-9. | 0,515 | 20 | 2 | 2 | 2 |
| C.13 | Marek Kozłowski, Anna Kozłowska, Stanisław Frąckowiak. Materiały polimerowe | 0 | 27 | 0 | 0 | 15 |

| | | | | | | |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| | o strukturze komórkowej. Polimery. 2010, t. 55, nr 10, s. 726-739. | | | | | |
| C.14 | Stanisław Frąckowiak, Marek Kozłowski. Polimerowe kompozyty elektroprowadzące jako materiały o potencjale sensorycznym. Polimery. 2010, t. 55, nr 5, s. 390-398. | 0 | 27 | 0 | 0 | 10 |
| C.15 | Andrzej Iwańczuk, Marek Kozłowski, Stanisław Frąckowiak. Wpływ modyfikacji włókien naturalnych na właściwości kompozytów biodegradowalnych na osnowie PLA. Czasopismo Techniczne. M, Mechanika = Technical Transactions. M, Mechanics. 2009, R. 106, z. 1-M, s. 119-123. | 0 | 6 | 0 | 0 | 4 |
| C.16 | Marek Kozłowski, Stanisław Frąckowiak. Recykling tylnych lamp samochodowych. Recykling. 2009, nr 3, s. 40-41. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SUMA: | | 16,562 | 425 | 46 | 56 | 96 |
| przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora | | | | | | |
| C.17 | Marek Kozłowski, Sławomir Szczurek, Tomasz Szczurek, Stanisław Frąckowiak. Influence of matrix polymer on melt strength and viscosity of wood flour reinforced composites. International Journal of Material Forming. 2008, vol. 1, suppl. 1, s. 751-754. | 2,378 | 20 | 14 | 16 | 15 |
| C.18 | Marek Kozłowski, Stanisław Frąckowiak. Chemical sensors based on polymer composites. Sensors and Actuators. B, Chemical. 2005, vol. 109, iss. 1, s. 141-145. | 2,646 | 32 | 11 | 17 | 22 |
| SUMA: | | 5,024 | 52 | 25 | 33 | 37 |

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

Brak

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

Brak

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

po uzyskaniu stopnia naukowego doktora

- Arkadiusz Pawlik, **Stanisław Frąckowiak**. Referat: The vibroisolation effectiveness of fiber reinforced natural composites compared to the elastomer materials produced from non-renewable resources. [w:] International Conference on Advances in Energy Systems and Environmental Engineering (ASEE19) : Wrocław, Poland, June 9-12, 2019 / eds. M.A. Sayegh [i in.]. [Les Ulis] : EDP Sciences, 2019. art. 00059, s. 1-8. (E3S Web of Conferences, ISSN 2267-1242; vol. 116).
- Maciej M. Borowczak, **Stanisław Frąckowiak**. Referat: Microporous structures in natural polymer. [W:] 10th Conference on Interdisciplinary Problems in Environmental Protection and Engineering, EKO-DOK 2018 : Polanica-Zdrój, Poland, April 16-18, 2018 / eds. B. Kaźmierczak [i in.]. [Les Ulis] : EDP Sciences, 2018. art. 00014, s. 1-7., (E3S Web of Conferences, ISSN 2267-1242; vol. 44).
- **Stanisław Frackowiak**, Marek Kozłowski. Referat: Temperature sensing potential of shear oriented polymer composites [W:] ECCM16 - 16th European conference on composite materials, Sewilla, 2014.
- Joanna Ludwiczak, Marek Kozłowski, **Stanisław Frąckowiak**. Referat: Wpływ związków wielofunkcyjnych na spienianie poli(kwasu mlekowego). [W:] Kongres Reologiczny, Poznań 2013.
- **Stanisław Frackowiak**, Marek Kozłowski. Referat: Rheology of functional luminescent polymer nanocomposites [W:] International Workshop COST Action FA0904 "Characterisation, Mechanics and Performance of Innovative Polymer Nanomaterials for Food Packaging Application", Warna, 2013.
- **Stanisław Frąckowiak**, Marek Kozłowski. Referat: Influence of filler geometry on melt strength of poly(lactid acid) composites with different electrically conductive fillers [W:] IC-MAST 2013 - 3rd International Conference on Materials and Applications for Sensors and Transducers, Praga, 2013.
- Marek Kozłowski, **Stanisław Frąckowiak**, A. Wróblewska. Poster: Influence of plasticization on poly(lactid acid) based nanocomposites [W:] International Workshop SAFE NANOSTRUCTURED POLYMER MATERIALS Characterization and New Processing Technologies, Neapol, 2011.
- **Stanisław Frąckowiak**. Referat: Monitorowanie procesu wtrysku na przykładzie kompozytów mikrokomórkowych i układu PRIAMUS [W:] Seminarium naukowo-techniczne „Skala laboratoryjna a przemysłowa w przetwórstwie polimerów”, Bydgoszcz 2011.

- **Stanisław Frackowiak**, Marek Kozłowski. Referat: Właściwości reologiczne oraz użytkowe kompozytów poliwęglanu napełnianego nanoglinkami. [W:] I Polska konferencja reologiczna, reologia w materii miękkiej, Poznań 2010.
- **Stanisław Frackowiak**, Marek Kozłowski, Eugeniusz Zych, Marcin Wojtowicz. Referat: Kompozyty funkcjonalne o właściwościach luminescencyjnych i magnetycznych. [W:] 9 Środkowo-Europejska konferencja, RECYKLING I ODZYSK MATERIAŁÓW POLIMEROWYCH Nauka – przemysł, Przemysł – Lwów, 2010.
- **Marek Kozłowski**, **Stanisław Frackowiak**. Referat: Influence of organically modified montmorillonite on processing and mechanical properties of polycarbonate [W:] Conference and WG meetings COST Action FA0904 “Eco-sustainable food packaging based on polymer nanomaterials” Iasi, 2010.
- **Stanisław Frackowiak**, Marek Kozłowski. Referat: Kompozyty funkcjonalne na osnowie odpadów polimerowych [W:] 8. Środkowo-Europejskiej Konferencji RECYKLING I ODZYSK MATERIAŁÓW POLIMEROWYCH NAUKA - PRZEMYSŁ, Ustroń Jaszowiec, 2009.
- Marek Kozłowski, **Stanisław Frackowiak**, Tomasz Szczurek. Referat: Recykling tworzyw sztucznych z tylnych lamp samochodowych [W:] Ogólnopolska konferencja szkoleniowa Recykling Pojazdów Wycofanych z Eksploatacji, Toruń, 2009.
- **Stanisław Frackowiak**, Marek Kozłowski, Eugeniusz Zych, Marcin Wojtowicz. Referat: influence of polymer matrix on composites of luminescent activity [W:] Polymer Processing Society, Cypr, 2009.
- **Marek Kozłowski**, **Stanisław Frackowiak**, Eugeniusz Zych, Marcin Wojtowicz. Poster: Polymer composites of luminescent activity [W:] Polymer Processing Society, Ghoo, Indie, 2009.
- Kozłowski Marek, **Frackowiak Stanisław**, Zych Eugeniusz, Wojtowicz Marcin. Referat: Kompozyty luminescencyjne na osnowie polimerów [W:] 7 Środkowo-Europejskiej Konferencji RECYKLING I ODZYSK MATERIAŁÓW POLIMEROWYCH, Międzyzdroje – Kopenhaga, 2008.
- **Marek Kozłowski**, **Stanisław Frackowiak**. Referat: surface energy of PP and LDPE composites filled with carbon black used as chemical sensors, [W:] Polymer Processing Society, Salerno, 2008.

przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora

- Marek Kozłowski, **Stanisław Frackowiak**. Referat: Electroconductive composites as sensors for environmental applications. [w:] Modern polymeric materials for environmental applications : 3rd International seminar, Kraków, 14-16 May 2008. Vol. 3 / ed. Krzysztof Pieliowski. Kraków : Wydawnictwo Naukowo-Techniczne "Teza", cop. 2008. s. 55-60.
- **Marek Kozłowski**, Andrzej Iwańczuk, Anna Kozłowska, **Stanisław Frackowiak**. Referat: Biocomposites - materials of use in different applications. [w:] Advances in plastics technology. APT '07. 7th International conference. Conference papers, Katowice, 13-15, 2007.
- Andrzej Iwańczuk, **Stanisław Frackowiak**, Marek Kozłowski. Referat: Properties of poly(lactid acid) nanocomposities prepared by melt blending. [w:] Modern polymeric materials for

environmental applications. 2nd International seminar, Kraków, 23-25 March 2006. Vol. 2 / Ed. by K. Pielichowski. Kraków : Wydaw. DjaF, cop. 2006. s. 65-68.

- T. Rydzkowski, I. Michalska-Požoga, M. Macko, T. Karsiewicz, Marek Kozłowski, **Stanisław Frąckowiak**. Referat: Tensile properties and melt viscosity of virgin LD-PE mixtures with LD-PE recycilate processed with screw-disk extruder. [w:]: Recykling i odzysk materiałów polimerowych. V Środkowoeuropejska Konferencja, Wrocław, 18-20 października 2006. Wrocław : Oficyna Wydaw. PWroc., 2006. s. 219-224.
- Marek Kozłowski, **Stanisław Frąckowiak**. Referat: Kompozyty elektroprzewodzące na bazie polimerowych materiałów odpadowych. [w:] Zagadnienia interdyscyplinarne w inżynierii ochrony środowiska. I Konferencja Naukowa Doktorantów, Szklarska Poręba, 21-23.11.2005. Wrocław : Oficyna Wydaw. PWroc., 2005. s. 159-162.
- Marek Kozłowski, Anna Kozłowska, Tomasz Szczurek, **Stanisław Frąckowiak**, Dominik Paukszta. Referat: Polymer nanocomposites in industrial applications. [w:] Advances in plastics technology. APT '05. 6th International conference. Conference papers, Katowice, 15-17 November 2005. Gliwice : IPTS "Metalchem". Oddz. Zamiejscowy Farb i Tworzyw Sztucznych, 2005. pap. nr 44, [9] s.
- Marek Kozłowski, **Stanisław Frąckowiak**. Referat: Electrically conductive materials based on waste plastics. [w:] Global Symposium on Recycling, Waste Treatment and Clean Technology. REWAS '04, Madrid, September 26-29, 2004. Vol. 3 / Ed. by I. Gaballah [i in.]. Warrendale, Pa : The Minerals, Metals and Materials Society; San Sebastian : Inasmet, [2004]. s. 2345-2350.

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

- udział w Komitecie naukowym X Konferencji Interdyscyplinarne Zagadnienia w Inżynierii i Ochronie Środowiska EKO-DOK 2018

9. 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.

| Nr | Tytuł | Działanie | Funkcja | Okres realizacji |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|------------------|
| D.1 | Opracowanie innowacyjnych, wymiennych struktur energochłonnych kasków ochronnych na bazie tworzyw biodegradowalnych „Biokask” | LIDER/0223/L-11/2019 | wykonawca | 2019-2022 |

| | | | | |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|-----------|
| D.2 | Biocomposite Packaging for Active Preservation of Food "BioFoodPack" | M-ERA.NET2 / 0019/2016 | wykonawca | 2018-2021 |
| D.3 | Conversion of phytogetic silica reach food industry by-products into value-added products "Convert-Si" | ERA-NET-IB / Convert-Si / 13/2016 | wykonawca | 2017-2018 |
| D.4 | Opracowanie technologii odzysku polistyrenu z odpadowego styropianu budowlanego | Bon na Innowacje - POIR.02 .03.02-02-0003 / 61 | wykonawca | 2017-2018 |
| D.5 | Materiały polimerowe otrzymywane innowacyjnymi technikami przetwórstwa odpadów z elektroniki i samochodów | POIG 01.03.01-00-025 / 08 | wykonawca | 2012 |
| D.6 | Materiały opakowaniowe nowej generacji z tworzywa polimerowego ulegającego recyklingowi organicznemu „MARGEN” | POIG.01.03.01-00-018/08-00 | wykonawca | 2008-2013 |
| D.7 | Polimerowe chirurgiczne systemy resorbowalne z pamięcią kształtu „MEMSTENT” | POIG.01.03.01-00-123/08 | wykonawca | 2009-2013 |
| D.8 | Wykorzystanie nanotechnologii w nowoczesnych materiałach „NanoMat” | POIG.01.01.02-02-002/08 | wykonawca | 2008-2015 |
| D.9 | Nowe przyjazne dla środowiska kompozyty polimerowe z wykorzystaniem surowców odnawialnych | POIG.01.03.01-00-092/08-00 | wykonawca | 2008-2012 |
| D.10 | New classes of Engineering Composites Materials from Renewable Resources „BIOCOMP” | FP6-NMP, NMP2-CT-2005-515769 | wykonawca | 2005-2008 |
| D.11 | Innovative Molecular modeling approach to upgrade polymeric materials from post industrial rejects | FP6, NMP3-CT2003-505471 | wykonawca | 2004-2006 |

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

Brak

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

Brak

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

Brak

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

| Wydawnictwo | Tytuł czasopisma | Impact Factor czasopisma | Liczba recenzji |
|-------------|-----------------------------------------|--------------------------|-----------------|
| MDPI | Materials | 3,748 | 1 |
| | Polymers | 4,967 | 6 |
| | Applied Sciences | 2,838 | 3 |
| | Micromachines | 3,523 | 1 |
| | Molecules | 4,927 | 1 |
| Springer | Biomass Conversion and Biorefinery | 4,050 | 1 |
| | Journal of Polymers and the Environment | 4,705 | 1 |

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

Polsko – Rumuński wspólny projekt badawczy, realizowany cyklicznie co dwa lata od 2015 roku, realizowany w ramach porozumienia o współpracy naukowej pomiędzy Polską Akademią Nauk a Romanian Academy.

15. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.

Brak

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

Brak

III. WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego.

Brak

2. Współpraca z sektorem gospodarczym.

- Wykonałem około 30 zleceń badawczych (badania wytrzymałości stopu, właściwości reologiczne, właściwości wytrzymałościowe), dla **Armacell Poland**, Środa Śląska, dotyczących w większości oceny możliwości implementacji surowców pochodzenia wtórnego na linii produkcyjnej firmy (2017-2023)
- Wykonałem 4 zlecenia badawcze (badania wytrzymałościowe), dla **DBI Plastics**, Świdnica, dotyczących charakterystyki używanych przez firmę surowców, również recyklatów (2022-2023)

3. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych.

Brak

4. Wykaz wdrożonych technologii.

Brak

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

- Stanisław Frąckowiak. Ocena właściwości wytrzymałościowych plomb celniczych. Security Experts Sp. z o.o. Poznań (2011)
- Stanisław Frąckowiak, Marek Kozłowski. Ocena możliwości wykonania luminescencyjnych elementów z tworzyw sztucznych. **Alumast S.A.** Wodzisław Śląski (2014)
- Stanisław Frąckowiak. Ocena wybranych właściwości materiałów polimerowych. **Hyper Hygenics S.A.** Warszawa (2015-2016)

- Stanisław Frąckowiak, Karol Leluk. Piotr Jadczyk. Określenie przyczyn powstawania brązowych plam na sztucznej nawierzchni boiska wykonanego w miejscowości Gorzyczki(woj. Śląskie). **Szczyrba S.C.** Rogów, (2016)
 - Stanisław Frąckowiak, Karol Leluk. Ocena zmian parametrów fizykomechanicznych uszczelnień gumowych po procesie starzenia. **Winkelmann Sp. z o.o.** Legnica (2016)
 - Stanisław Frąckowiak, Karol Leluk. Określenie powodów żółknięcia folii termokurczliwej na terenie magazynu wyrobów gotowych. **Winkelmann Sp. z o.o.** Legnica (2016)
 - Joanna Ludwiczak, Karol Leluk, Stanisław Frąckowiak. Badania pokryw poduszek powietrznych montowanych w kierownicy samochodu. **Autoliv Poland Sp. z o.o.** Oława (2019)
 - Stanisław Frąckowiak. Badanie właściwości przetwórczych materiałów polimerowych. **RTP Polska Sp. z o.o.** Nowa Wieś Wrocławska (2019)
6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych.
Brak
7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.
Brak

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

1. Impact Factor (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny).
 - Po uzyskaniu stopnia naukowego doktora: **34,158**
 - Przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora: **2,781**
 - Sumaryczny: **36.939**
2. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.
Według bazy Web of Science: **156** w tym 6 autocytowań
Według bazy Scopus: **193** w tym 8 autocytowań
Według bazy Google Scholar: **239** w tym 10 autocytowań
3. Indeks Hirscha.

Według bazy Web of Science: **7**

Według bazy Scopus: **9**

Według bazy Google Scholar: **10**

| Rodzaj prac | Liczba publikacji | Punktacja MNiSW |
|--------------------------------------------|--------------------------|------------------------|
| Po uzyskaniu stopnia naukowego doktora | | |
| Prace z listy JCR | 16 | 740 |
| Prace spoza listy JCR | 5 | 75 |
| Rozdziały w monografiach | 6 | 33,4 |
| SUMA | 27 | 848,4 |
| Przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora | | |
| Prace z listy JCR | 2 | 52 |
| Prace spoza listy JCR | 0 | 0 |
| Rozdziały w monografiach | 1 | 6,6 |
| SUMA | 3 | 58,6 |

.....

(podpis wnioskodawcy)