

WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH

**Załącznik nr 4
do wniosku o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego
w dziedzinie nauk inżynierjno – technicznych
w dyscyplinie INŻYNIERIA MATERIAŁOWA**

MAGDALENA KWIATKOWSKA

**„Otrzymywanie i charakterystyka nowych kopolimerów
furano – estrowych z udziałem monomerów z biomasy roślinnej”**

SZCZECIN 2023

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

Informacje zawarte w poszczególnych punktach tego dokumentu powinny uwzględniać podział na okres przed uzyskaniem stopnia doktora oraz pomiędzy uzyskaniem stopnia doktora a uzyskaniem stopnia doktora habilitowanego.

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

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

Wszystkie pozycje dotyczą okresu po uzyskaniu stopnia doktora

H1. M. Kwiatkowska, I. Kowalczyk, K. Kwiatkowski, A. Szymczyk, Z. Rosłaniec

„Fully biobased multiblock copolymers of furan-aromatic polyester and dimerized fatty acid: Synthesis and characterization”, *Polymer* 99 (2016) 503-512

IF₂₀₁₆ = 3,877 / punkty MNiSW: 40 (max 1.pkt w 2016: 50), autor korespondencyjny, liczba cytowań: 44

Udział: Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na utworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, otrzymaniu materiałów będących przedmiotem badań, analizie i interpretacji wyników FTIR, DSC, TGA, DMTA, dyskusji wyników badań, przygotowaniu i redakcji manuskryptu.

H2. M. Kwiatkowska, I. Kowalczyk, K. Kwiatkowski, A. Szymczyk, R. Jędrzejewski
„Synthesis and structure – property relationship of biobased poly(butylene 2,5-furanoate) – Block – dimerized fatty acid) copolymers”, *Polymer* 130 (2017) 26-38

IF₂₀₁₇ = 3,483 / punkty MNiSW: 40 (max 1.pkt w 2017: 50), autor korespondencyjny, liczba cytowań: 31

Udział: Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na utworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, analizie i interpretacji wyników FTIR, DSC, TGA, DMTA, dyskusji wyników badań, przygotowaniu i redakcji manuskryptu.

H3. M. Kwiatkowska, I. Kowalczyk, A. Szymczyk, K. Gorący „Effect of thermal aging on crystalline structure and mechanical performance of fully bio-based furan-ester multiblock copolymers”, *Polimery* 63 (2018) 594-602

IF₂₀₁₈ = 1,105 / punkty MNiSW: 15 (max 1.pkt w 2018: 50), autor korespondencyjny, liczba cytowań: 6

Udział: Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na utworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, analizie i interpretacji wyników DSC, WAXS, SAXS, wytrzymałości mechanicznej, dyskusję wyników badań, przygotowaniu i redakcji manuskryptu.

H4. **M. Kwiatkowska**, I. Kowalczyk, A. Szymczyk, “Poly(ethylene furanoate) modified with dimerized fatty acid diol towards multiblock copolymers: Microstructure – Property relationship”, *Materials Today Communications* 20 (2019) 100577

IF₂₀₁₉ = 2,928 / punkty MNiSW: 70 (max 1.pkt w 2019: 200), autor korespondencyjny, liczba cytowań: 11

Udział: Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na utworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, analizie i interpretacji wyników FTIR, DSC, TGA, DMTA, WAXS, wytrzymałości mechanicznej, dyskusji wyników badań, przygotowaniu i redakcji manuskryptu.

H5. **M. Kwiatkowska**, I. Kowalczyk, K. Kwiatkowski, A. Zubkiewicz, „Microstructure and Mechanical/Elastic Performance of Biobased Poly (Butylene Furanoate)–Block–Poly(Ethylene Oxide) Copolymers: Effect of the Flexible Segment Length”, *Polymers* 12 (2020) 271

IF₂₀₂₀ = 4,329 / punkty MNiSW: 100 (max 1.pkt w 2020: 200), autor korespondencyjny, liczba cytowań: 10

Udział: Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na utworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, analizie i interpretacji wyników FTIR, DSC, TGA, DMTA, WAXS, wytrzymałości mechanicznej, dyskusji wyników badań, przygotowaniu i redakcji manuskryptu.

H6. **M. Kwiatkowska**, I. Kowalczyk, Z. Rozwadowski, E. Piesowicz, A. Szymczyk, “Hytrell – like copolymers based on furan polyester: the effect of poly(butylene furanoate) segment on microstructure and mechanical / elastic performance”, *Molecules*, 28 (2023) 2962

IF₂₀₂₃ = 4,6 / punkty MEiN: 140 (max 1.pkt w 2023: 200), autor korespondencyjny, liczba cytowań: 0

Udział: Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na utworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, analizie i interpretacji wyników FTIR, DSC, TGA, DMTA, WAXS, wytrzymałości mechanicznej, dyskusji wyników badań, przygotowaniu i redakcji manuskryptu.

H7. I. Kowalczyk, **M. Kwiatkowska**, Z. Rosłaniec „Kwas 2,5-furanodikarboksylowy jako potencjalny składnik kopolimerów o właściwościach elastomerowych” *Elastomery* 20, 4 (2016) 40 – 47

IF₂₀₁₆ = 0 / punkty MNiSW: 8 (max 1.pkt B w 2016: 14), liczba cytowań: brak informacji
Artykuł został przedrukowany w czasopiśmie *Tworzywa Sztuczne w Przemysle* 45, 3 (2018) 112 – 118 na prośbę redakcji *TSzP*

Udział: Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na utworzeniu koncepcji, opracowaniu planu publikacji, dyskusji podjętych prac badawczych, współredakcji manuskryptu.

H8. **M. Kwiatkowska**, I. Kowalczyk, K. Kwiatkowski, „Właściwości przetwórcze nowych kopolimerów estrowych o właściwościach elastomerowych na bazie surowców pochodzenia roślinnego” *Inżynieria Materiałowa (Materials Engineering)* 6 (2015) 192 – 195

IF₂₀₁₅ = 0 / punkty MNiSW: 13 (max 1.pkt B w 2015: 14), autor korespondencyjny, liczba cytowań: brak informacji

Udział: Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na utworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, interpretacji wyników badań reologicznych, dyskusji wyników badań, przygotowaniu i redakcji manuskryptu.

H9. I. Kowalczyk, **M. Kwiatkowska**, „Analiza właściwości przetwórczych furanowo-estrowych kopolimerów multiblokowych z udziałem surowców pochodzenia roślinnego” *Elastomery* 22 (2018) 214 – 223

IF₂₀₁₈ = 0 / punkty MNiSW: 8 (max 1.pkt B w 2018: 14), liczba cytowań: brak informacji

Udział: Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na utworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, interpretacji wyników DSC, TGA, MFI, dyskusji wyników badań, częściowej redakcji manuskryptu.

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.

Rozdział w monografii przed uzyskaniem stopnia doktora:

II-2-1. Rosłaniec Z., **Kwiatkowska M.**, Kułak W.P., Nastalczyk J., Kwiatkowski K., „Elastomery termoplastyczne: nowe materiały, właściwości i przetwórstwo”, rozdział w: *Elastomery i przemysł gumowy*, praca zbiorowa pod red. W. Parasiewicz i W.M. Rzymskiego, wyd. IPG „Stomil”/ ITPiB Politechniki Łódzkiej, Piastów – Łódź 2006, ISBN 83-917671-3-2.

II-2-2. **M. Kwiatkowska**, Z. Rosłaniec, „Otrzymywanie nanokompozytów polimerowych z udziałem nanorurek węglowych”, „*Fizyka VI-VII*” pod red. J. Berdowskiego (cz. I) oraz J. Świątka, S. Tkaczyka i A. Mandowskiego (cz. II), wyd. Prace naukowe Akademii im. J. Długosza w Częstochowie, Częstochowa 2005, ISBN 83-7098-899-7;

II-2-3. **M. Kwiatkowska**, G. Broza Z. Rosłaniec, „Otrzymywanie i charakterystyka nanokompozytów polimerowych z udziałem nanorurek węglowych” rozdz. w *Modyfikacja polimerów*, praca zbior. pod red. D. Żuchowskiej i R. Stellera, Oficyna Wydawnicza PW, Wrocław 2005, ISBN 83-7085-900-3;

Rozdział w monografii po uzyskaniu stopnia doktora:

II-2-4. **M. Kwiatkowska**, I. Kowalczyk „Wpływ rodzaju segmentu giętkiego na właściwości fizyczne furano-estrowych kopolimerów blokowych z udziałem monomerów pochodzenia roślinnego”, rozdział w: *Modyfikacja polimerów. Stan i*

perspektywy w roku 2021, praca zbiorowa, wyd. TEMPO s.c., Wrocław 2021, ISBN 978-83-86520-25-1;

- II-2-5. **M. Kwiatkowska**, I. Kowalczyk „Ocena wpływu pierścienia furanowego na właściwości fizyczne kopolimerów blokowych typu Hytrel”, rozdział w: *Modyfikacja polimerów. Stan i perspektywy w roku 2023*, praca zbiorowa, wyd. TEMPO s.c., Wrocław 2023, ISBN 978-83-86520-26-8;

3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii.

Brak

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

Publikacje należące do cyklu zostały pogrubione

Wartości historycznych wskaźników IF uzyskano ze strony SCI Journal.org, a punktację ministerialną z <https://www.ue.katowice.pl/jednostki/dzial-parametryzacji-i-pozycjonowania-uniwersytetu/punkty-za-publicacje-2004-2018.html>

Opublikowane przed uzyskaniem stopnia doktora:

- II-4-1. T. Bodziony, N. Guskos, J. Typek, Z. Rosłaniec, U. Narkiewicz, M. Kwiatkowska, M. Maryniak, „Ferromagnetic resonance study of Fe₃O₄ and Fe₃C magnetic nanoparticle mixture filling the PTMO - block - PET polymer” *Reviews on Advanced Materials Science* 8 (2004) pp. 86 – 91; Doi: brak

IF₂₀₀₄ = 0,369 / punkty KBN: 7

ilość cytowań: 14

- II-4-2. G. Broza, **M. Kwiatkowska**, Z. Rosłaniec, K. Schulte, „Processing and assessment of poly(butylene terephthalate) nanocomposites reinforced with oxidized single wall carbon nanotubes” *Polymer* 46 (2005) pp. 5860 – 5867; Doi: 10.1016/j.polymer.2005.05.073

IF₂₀₀₅ = 3,059 / punkty MNiSW: 24

ilość cytowań: 112

- II-4-3. **M. Kwiatkowska**, G. Broza, J. Męćfel, T. Sterzyński, Z. Rosłaniec, „Otrzymywanie i charakterystyka nanokompozytów polimerowych PBT / nanorurki węglowe” *Kompozyty (Composites)* 5 (2005) 2, pp. 99 – 104; Doi: brak

IF₂₀₀₅ = 0 / IF₂₀₂₂ = 0,8 / punkty MNiSW: 4

ilość cytowań: brak informacji

- II-4-4. T. Bodziny, N. Guskos, J. Typek, Z. Rosłaniec, U. Narkiewicz, **M. Kwiatkowska**, M. Maryniak, „Temperature dependence of FMR spectra of Fe₃O₄ and Fe₃C nanoparticles magnetic systems in copolymer matrices” *Materials Science Poland* 23 (2005) pp. 1055 – 1063; Doi: brak

IF₂₀₀₅ = 0,453 / punkty MNiSW: 10

ilość cytowań: 13

- II-4-5. T. Bodziony, N. Guskos, J. Typek, Z. Rosłaniec, U. Narkiewicz, **M. Kwiatkowska**, M. Maryniak, „Low concentration effect of Fe₃O₄ and Fe₃C magnetic nanoparticles in non-magnetic matrix on the FMR spectra” *Acta Physica Polonica A* 108 (2005) 297 – 302; Doi: 10.12693/APhysPolA.108.297

IF₂₀₀₅ = 0,446 / punkty MNiSW: 15

ilość cytowań: 5

- II-4-6. N. Guskos, J. Typek, M. Maryniak, Z. Roslaniec, D. Petridis, **M. Kwiatkowska**, „FMR study of γ -Fe₂O₃ magnetic nanoparticles in a multiblock poly(ether-ester) copolymer matrix”, *Materials Science Poland* 23 (2005) pp. 971 – 976; Doi: brak
 IF₂₀₀₅ = 0,453 / punkty MNiSW: 10 ilość cytowań: 19
- II-4-7. **M. Kwiatkowska**, G. Broza, K. Schulte, Z. Roslaniec, „The in-situ synthesis of polybutylene terephthalate / carbon nanotubes composites” *Reviews on Advanced Materials Science* 12 (2006)154-159; Doi: brak
 IF₂₀₀₆ = 1,161 / punkty MNiSW: 9 ilość cytowań: 30
- II-4-8. N. Guskos, J. Typek, T. Bodziony, Z. Roslaniec, U. Narkiewicz, **M. Kwiatkowska**, M. Maryniak, “Temperature Dependence of FMR Field of Magnetic Nanoparticles/Polymer Composite” *Reviews on Advanced Materials Science* 12 (2006)133-138; Doi: brak
 IF₂₀₀₆ = 1,161 / punkty MNiSW: 9 ilość cytowań: 9
- II-4-9. M. Maryniak, N. Guskos, J. Typek, I. Kucharewicz, U. Narkiewicz, Z. Roslaniec, **M. Kwiatkowska**, W. Arabczyk, K. Aidinis „FMR Study of Polymer Composites with Nanocrystalline Iron-Carbon Fillers” *Reviews on Advanced Materials Science* 12 (2006)200 - 205; Doi: brak
 IF₂₀₀₆ = 1,161 / punkty MNiSW: 9 ilość cytowań: 11
- II-4-10. J. Majszczyk, N. Guskos, J. Typek, V. Likodimos, M. Maryniak, Z. Roslaniec, **M. Kwiatkowska**, D. Petridis “The influence of low concentration of γ -Fe₂O₃ magnetic nanoparticles in a poly(ether-b-ester)copolymer matrix on interfacial polarization and glass transition” *Journal Non-crystalline Solids* 352 (2006) 4279 – 4282; Doi: 10.1016/j.jnoncrysol.2006.07.021
 IF₂₀₀₆ = 1,457 / punkty MNiSW: 24 ilość cytowań: 16
- II-4-11. N. Guskos, S. Glenis, V. Likodimos, J. Typek, M. Maryniak, Z. Roslaniec, **M. Kwiatkowska**, M. Baran, R. Szymczak, D. Petridis „Matrix effects on the magnetic properties of gamma – Fe₂O₃ nanoparticles dispersed in a multiblock copolymer” *Journal of Applied Physics* 99 (2006) 084307-1-7; Doi: 10.1063/1.2189216
 IF₂₀₀₆ = 2,634 / punkty MNiSW: 24 ilość cytowań: 54
- II-4-12. N. Guskos, M. Maryniak, J. Typek, I. Pełech, U. Narkiewicz, Z. Roslaniec, **M. Kwiatkowska** “Temperature dependence of the FMR spectra of polymer composites with nanocrystalline aFe/C filler” *Solid State Phenomena* 128 (2007) pp. 213 – 218; Doi: 10.4028/www.scientific.net/SSP.128.213
 IF₂₀₀₇ = 0,179 / punkty MNiSW: 15 ilość cytowań: 5
- II-4-13. I. Kucharewicz, U. Narkiewicz, Z. Roslaniec, **M. Kwiatkowska**, W. Arabczyk “Preparation of nanocrystalline iron – carbon materials as fillers for polymers” *Nanotechnology* 18 (2007) 405601 (5pp.); Doi: 10.1088/0957-4484/18/40/405601
 IF₂₀₀₇ = 3,606 / punkty MNiSW: 24 ilość cytowań: 7
- II-4-14. N. Guskos, V. Likodimos, S. Glenis, M. Maryniak, M. Baran, R. Szymczak, Z. Roslaniec, **M. Kwiatkowska**, D. Petridis „Magnetic properties of gamma – Fe₂O₃ / poly(ether – ester) nanocomposites” *Journal of Nanoscience and Nanotechnology* 8 (2008) pp. 2127 – 2134; Doi: 10.1166/jnn.2008.063

Opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora:

- II-4-15. M. Maryniak, N. Guskos, J. Typek, D. Petridis, A. Szymczyk, A. Guskos, K. Gorący, Z. Rosłaniec, **M. Kwiatkowska** „Thermal characterization of polymer composites with nanocrystalline maghemite” *Polimery* 54 (2009) pp. 546-551; Doi: 10.14314/polimery.2009.546

IF₂₀₀₉ = 0,827 / punkty MNiSW: 27

ilość cytowań: 10

- II-4-16. J. Hernandez, M.C. Garcia – Gutierrez, A. Nogales, D.R. Rueda, **M. Kwiatkowska**, A. Szymczyk, Z. Rosłaniec, A. Concheso, I. Guinea, T.A. Ezquerra “Influence of preparation procedure on the conductivity and transparency of SWCNT-polymer nanocomposites” *Composites Science and Technology* 69 (2009) pp. 1867 – 1872; Doi: 10.1016/j.compscitech.2009.04.002

IF₂₀₀₉ = 3,821 / punkty MNiSW: 32

ilość cytowań: 65

- II-4-17. **M. Kwiatkowska**, S.E. Franklin, K. Hendriks, K. Kwiatkowski, „Friction and deformation behaviour of human skin” *Wear* 267 (2009) pp. 1264 – 1273; Doi: 10.1016/j.wear.2008.12.030

IF₂₀₀₉ = 2,301 / punkty MNiSW: 32

ilość cytowań: 78

- II-4-18. L. Prado, **M. Kwiatkowska**, S.S. Funari, Z. Rosłaniec, G. Broza, K. Schulte „Studies on morphology and interphase of poly(butylene terephthalate)/carbon nanotubes nanocomposites” *Polymer Engineering and Science* 50 (2010) 1571 – 1576; Doi: 10.1002/pen.21689

IF₂₀₁₀ = 1,509 / punkty MNiSW: 32

ilość cytowań: 16

- II-4-19. K. Kwiatkowski, **M. Kwiatkowska**, Z. Rosłaniec „Nowe tworzywa z poli(tereftalanu etylenu i jego odpadów” *Zeszyty Naukowe Politechniki Poznańskiej: Budowa Maszyn i Zarządzanie Produkcją* 12 (2010) pp. 189-196; Doi: brak

IF₂₀₁₀ = 0 / punkty MNiSW: 2

ilość cytowań: brak informacji

- II-4-20. K. Kwiatkowski, **M. Kwiatkowska** „Ocena degradacji elastomerów estrowych na podstawie wskaźnika szybkości płynięcia MFR” *Inżynieria Materiałowa* 189 (2012) pp. 497 – 500; Doi: brak

IF₂₀₁₂ = 0 / punkty MNiSW: 7

ilość cytowań: brak informacji

- II-4-21. **M. Kwiatkowska**, I. Kowalczyk “Study on efficiency of solid - state polycondensation on poly(ethylene terephthalate) / carbon nanotubes composites” *Composites Theory and Practice* 3 (2015) pp. 119-123; Doi: brak

IF₂₀₁₅ = 0 / IF₂₀₂₂ = 0,8 / punkty MNiSW: 11

ilość cytowań: 1

- II-4-22. **M. Kwiatkowska**, I. Kowalczyk, K. Kwiatkowski „Właściwości przetwórcze nowych biobazujących kopolimerów estrowych o właściwościach elastomerowych” *Inżynieria Materiałowa* 6 (2015) pp. 548 - 551; Doi: 10.15199/28.2015.6.41

IF₂₀₁₅ = 0 / punkty MNiSW: 13

ilość cytowań: brak informacji

- II-4-31. **M. Kwiatkowska, I. Kowalczyk, K. Kwiatkowski, A. Zubkiewicz**, „Microstructure and Mechanical/Elastic Performance of Biobased Poly (Butylene Furanoate)–Block–Poly (Ethylene Oxide) Copolymers: Effect of the Flexible Segment Length”, *Polymers* 12 (2020) pp. 271; Doi: 10.3390/polym12020271

IF₂₀₂₀ = 4,329 / punkty MNiSW: 100,

ilość cytowań: 10

- II-4-32. **M. Kwiatkowska, R. Pełech, A. Jędrzejewska, D. Moszyński, I. Pełech** „Different approaches to oxygen functionalization of multi-walled carbon nanotubes and their effect on mechanical and thermal properties of polyamide 12 based composites” *Polymers* 12 (2020) pp. 308; Doi: 10.3390/polym12020308

IF₂₀₂₀ = 4,329 / punkty MNiSW: 100,

ilość cytowań: 16

- II-4-33. Niemczyk A., D. Moszyński, A. Goszczyńska, **M. Kwiatkowska**, A. Jędrzejczak, D. Nowak, J.G. Sośnicki, M. El Fray, J. Baranowska „Understanding the DLC film – polyamide 12 substrate interrelation during pulsed laser deposition” *Applied Surface Science Part B* 576 (2022) pp. 151872; Doi: 10.1016/j.apsusc.2021.151872

IF₂₀₂₂ = 6,707 / punkty MEiN: 140

ilość cytowań: 6

- II-4-34. **M. Kwiatkowska, I. Kowalczyk, Z. Rozwadowski, E. Piesowicz, A. Szymczyk**, “Hytrell – like copolymers based on furan polyester: the effect of poly(butylene furanoate) segment on microstructure and mechanical / elastic performance”, *Molecules*, 28 (2023) pp. 2962; Doi: 10.3390/molecules28072962

IF₂₀₂₃ = 4,6 / punkty MEiN: 140

ilość cytowań: 0

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).

Nie dotyczy

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

Wykaz udziału w konferencjach został podzielony na prezentacje ustne i posterowe. Nazwisko osoby wygłaszającej prezentację ustną zostało podkreślone.

Uczestnictwo w konferencjach przed uzyskaniem stopnia doktora:

Konferencje międzynarodowe – prezentacje ustne

- II-7-1. J. Majszczyk, Z. Rosłaniec, **M. Kwiatkowska** „Dielectric properties and molecular mobility in the poly(ester – ether)s containing nanoparticles” Workshop on Functional Materials, FMA’2004, Athens, Grecja, **2004**; prezentacja ustna
- II-7-2. **M. Kwiatkowska**, G. Broza, K. Shulte, Z. Rosłaniec, „Polybutylene terephthalate / carbon nanotubes composites”, 2nd Workshop on Functional Materials, FMA’2005, Athens, Grecja, **2005**; prezentacja ustna
- II-7-3. **M. Kwiatkowska**, I. Giniewicz, G. Broza, Z. Rosłaniec, „Wpływ dodatku nanorurek węglowych na właściwości elastomerów estrowych”, *Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna ELASTOMERY’2005 „Nowoczesne materiały i technologie”* Warszawa, **2005**; prezentacja ustna

Konferencje międzynarodowe – prezentacje posterowe

- II-7-4. G. Broza, **M. Kwiatkowska**, Z. Rosłaniec, K. Schulte, „Poly(buthylene terephthalate)/single wall carbon nanotubes prepared by in-situ polycondensation reaction process” 12th Annual Polychar World Forum on Advanced Materials “Polychar-12” Guimarães, Portugalia, **2004**; poster
- II-7-5. **M. Kwiatkowska**, Z. Rosłaniec, G. Broza, K. Schulte, „Carbon nanotubes/polymer nanocomposites prepared by „in situ” polycondensation”, “*Carbon nanotube (CNT)-Polymer Composites*” International Conference, Hamburg, Niemcy, **2005**; poster
- II-7-6. **M. Kwiatkowska**, A.P. Solntsev, V.E. Muradyan, G. Broza, Z. Rosłaniec “Physical properties of carbon nanomaterials filled condensation polymers” *E-MRS 2006 Fall Meeting*, Intern. Conference, Warszawa, **2006**; poster
- II-7-7. U. Narkiewicz, I. Pelech, Z. Rosłaniec, **M. Kwiatkowska**, W. Arabczyk „Iron – carbon nanofillers for polymers” *E-MRS 2006 Fall Meeting*, Intern. Conference, Warszawa, **2006**; poster
- II-7-8. **M. Kwiatkowska**, J. Grabian, W. Przetakiewicz, A. Biedunkiewicz, J. Typek, N. Guskos, Z. Rosłaniec „Structure and physical properties of TiC nano- and microparticles filled polyesters and polyurethans” *E-MRS 2006 Fall Meeting*, Intern. Conference, Warszawa, **2006**; poster
- II-7-9. **M. Kwiatkowska**, I. Jurewicz, A. Dalton, T.A. Ezquerro, Z. Rosłaniec “Physical properties of poly(ethylene terephthalate) based composites containing carbon nanotubes” *3rd China – Europe Symposium on Processing and Properties of Reinforced Polymers*, Budapeszt **2007**; poster
- II-7-10. **M. Kwiatkowska**, K. Koziół, A. Windle, I. Jurewicz, A. Dalton, K. Kwiatkowski, Z. Rosłaniec “Studies on polyamide 12 / multi-wall carbon nanotrubes composites prepared by in situ synthesis” *Carbon Nanotube (CNT)- Polymer Composites International Conference*, University of Cambridge, UK, **2007**; poster
- II-7-11. L. Prado, **M. Kwiatkowska**, G. Broza, S. Funari, Z. Rosłaniec, K. Schulte „SAXS/WAXS studies of poly(butylene terephthalate) / amino – functionalised multi-wall carbon nanotubes” *Carbon Nanotube (CNT)- Polymer Composites International Conference*, University of Cambridge, UK, **2007**; poster

- II-7-12. J.J. Hernandez, M.C. Garcia-Gitierrez, A. Nogales, D.R. Rueda, **M. Kwiatkowska**, Z. Roslaniec, T.A. Ezquerra “Influence of preparation procedure on the conductivity and transparency of SWCNT-polymer nanocomposites” *Carbon Nanotube (CNT)- Polymer Composites International Conference*, University of Cambridge, UK, **2007**; poster
- II-7-13. **M. Kwiatkowska**, Franklin S.E., C.P. Hendriks “Simultaneous Measurements of Skin Deformation and Friction”, *Friction, Wear and Wear Protection 2008 International Conference*, Aachen, Niemcy **2008**; poster
- II-7-14. **M. Kwiatkowska**, G. Broza, K. Schulte, Z. Roslaniec “Polyester elastomer nanocomposites with carbon nanotubes” *EMRS Fall Meeting 2008*, International Conference, 15-19 September **2008**, Warszawa; poster

Konferencje krajowe - prezentacje ustne

- II-7-15. **M. Kwiatkowska**, G. Broza, J. Męćfel, T. Sterzyński, Z. Roslaniec, „Otrzymywanie i charakterystyka nanokompozytów polimerowych PBT / nanorurki węglowe”, „KOMPOZYTY 2005 – Teoria i praktyka” IX Seminarium Ogólnopolskie, 26 – 28 kwietnia **2005**, Ustroń-Jaszowiec; prezentacja ustna
- II-7-16. **M. Kwiatkowska**, G. Broza, Z. Roslaniec, „Otrzymywanie i charakterystyka nanokompozytów polimerowych z udziałem nanorurek węglowych”, „Modyfikacja polimerów” Konferencja Naukowa, Kudowa Zdrój, **2005**; prezentacja ustna

Uczestnictwo w konferencjach po uzyskaniu stopnia doktora:

Konferencje międzynarodowe – prezentacje ustne

- II-7-17. D. Gad, R. Lewis, S.E. Franklin, R.M.J. Voncken, **M. Kwiatkowska**, M.J. Carre, K. Hendriks „Finite element simulation of human skin deformation behaviour during a sliding friction test” *International Symposium on Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering* Berlin, Niemcy, **2012**; prezentacja ustna
- II-7-18. K. Kwiatkowski, **M. Kwiatkowska** „Multiphase reactive blends based on thermoplastic polyester” *Conference on Functional and Nanostructured Materials*, Aegina, Grecja, **2012**; prezentacja ustna
- II-7-19. **M. Kwiatkowska**, I. Pelech, A. Jędrzejewska, R. Pelech, I. Kowalczyk “The effect of carbon nanotubes functionalization on the properties of PA12/CNT composites obtained via the in situ synthesis”, *8th ECNP International Conference on Nanostructured Polymers and Nanocomposites*, Dresden, Niemcy, **2014**; prezentacja ustna
- II-7-20. **M. Kwiatkowska**, I. Pelech, A. Jędrzejewska, I. Kowalczyk, S. Paszkiewicz, Z. Roslaniec, “Polyamide 12/carbon nanomaterials composites prepared via *in situ* polymerization”, *The Annual International Conference on Composites or Nano Engineering, ICCE-22*, Malta **2014**; prezentacja ustna

- II-7-21. **M. Kwiatkowska**, I. Kowalczyk, Z. Roslaniec “New Fully Bio-based Ester Block Copolymers: Synthesis and Characterization”, *The 24th Annual World Forum on Advanced Materials, POLYCHAR 2016*, Poznań, **2016**; prezentacja ustna
- II-7-22. **Kowalczyk I., M. Kwiatkowska**, K. Gorący, E. Piesowicz, Z. Roslaniec „Furano – estrowe kopolimery multiblokowe z udziałem substratów pochodzenia roślinnego” *XVII Międzynarodowa Konferencja Naukowo – Techniczna Elastomery 2017. Z gumą przez życie*, Warszawa, **2017**; prezentacja ustna
- II-7-23. **Kowalczyk I., M. Kwiatkowska**, K. Gorący “Influence of different type of glycol on properties of ester block copolymers based on 2,5-furan dicarboxylic acid”, *5th International Conference on Polymer Processing and Characterization*, Gdańsk, **2017**; prezentacja ustna
- II-7-24. **M. Kwiatkowska, I. Kowalczyk** „Crystalline structure and performance of bio-based furan – ester copolymers of poly(butylene furanoate) (PBF) and poly(ethylene glycol) (PEG)” *The Conference on Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymeric Materials*, Kraków, **2018**; prezentacja ustna
- II-7-25. **M. Kwiatkowska**, I. Kowalczyk, A. Szymczyk „Structure and physical properties of new biobased furan-ester multiblock copolymers” *The 10th International Conference of Modification, Degradation and Stabilization of Polymers, MoDeSt 2018*, Tokio, Japonia **2018**; prezentacja ustna

Konferencje międzynarodowe – prezentacje posterowe

- II-7-26. **M. Kwiatkowska**, P. Figiel, K. Kwiatkowski, Z. Roslaniec, A. Biedunkiewicz “Polyester block copolymers filled with Ti-based nanoparticles” *5th International Conference on Nanostructured Polymers and Nanocomposites*, Paryż, Francja, **2009**; poster
- II-7-27. **M. Kwiatkowska**, G. Broza, J.J. Hernandez, Z. Roslaniec „Nanocomposites based on polyesters and carbon nanotubes” *The Fourth China – Europe Symposium on Processing and Properties of Reinforced Polymers*, Guilin, Chiny, **2009**; poster
- II-7-28. **M. Kwiatkowska**, G. Broza, J.J. Hernandez, Z. Roslaniec „Summary of investigations on polyesters / carbon nanotubes composites” *4th International Conference on Carbon based Nanocomposites, CNTComp09*, Hamburg, Niemcy, **2009**; poster
- II-7-29. **M. Kwiatkowska**, K. Kwiatkowski “Crystallization kinetics of multiphase reactive blends in the presence of nanostructured additives” *Conference on Functional and Nanostructured Materials*, Aegina, Grecja, **2012**; poster
- II-7-30. Kowalczyk, **M. Kwiatkowska**, S. Paszkiewicz, Z. Roslaniec „Studies on exfoliated graphite / polyamide 12 composites” *Silesian Meetings on Polymer Materials POLYMAT60*, Zabrze, **2014**; poster
- II-7-31. K. Kwiatkowski, **M. Kwiatkowska**, S.E. Franklin „Methodology for determination of low friction coefficients – the effect of geometry in tribological systems” *European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes EUROMAT 2015*, Warszawa, **2015**; poster

- II-7-32. **M. Kwiatkowska**, I. Kowalczyk, Z. Rosłaniec “The effect of annealing on superstructure and physical properties of renewable furan – based multiblock copolymers”, *6th International Conference on Biobased and Biodegradable Polymers, BIOPOL 2017*, Mons, Belgia **2017**; poster
- II-7-33. **M. Kwiatkowska**, I. Kowalczyk, K. Gorący „Właściwości przetwórcze furano-estrowych kopolimerów multiblokowych z udziałem substratów pochodzenia roślinnego”, *XVII Międzynarodowa Konferencja Naukowo – Techniczna Elastomery 2017. Z gumą przez życie*, Warszawa, **2017**; poster
- II-7-34. **M. Kwiatkowska**, I. Kowalczyk „STRUCTURE – PROPERTY RELATIONSHIPS OF NOVEL BIOBASED FURAN-ESTER MULTIBLOCK COPOLYMERS” *International Conference Polymers: Design, Function and Application, Polymers 2018*, Barcelona, Hiszpania, **2018**; poster
- II-7-35. **M. Kwiatkowska**, I. Kowalczyk “Bio-based furan – ester copolymers of poly(butylene furanoate) (PBF) and poly(ethylene oxide) (PEO)” *XVIII Międzynarodowa Konferencja Naukowo – Techniczna Elastomery 2019 “Stan obecny i trendy rozwoju”*, Warszawa, **2019**; poster

Konferencje krajowe - prezentacje ustne

- II-7-36. K. Kwiatkowski, **M. Kwiatkowska** „Ocena degradacji elastomerów estrowych na podstawie wskaźnika szybkości płynięcia MFR”, *Konferencja Krajowa nt. Nowe Technologie – Nowe Materiały w Przemysle Okrętowym i Maszynowym*, Międzyzdroje, **2012**; prezentacja ustna
- II-7-37. **M. Kwiatkowska**, I. Kowalczyk, K. Kwiatkowski, K. Gorący, Z. Rosłaniec „Nowe biobazujące kopolimery estrowe o właściwościach elastomerowych”, *VI Krajowa Konferencja Nowe Materiały – Nowe Technologie w Przemysle Okrętowym i Maszynowym, NM-NT 2015*, Międzyzdroje – Ystad, **2015**; prezentacja ustna
- II-7-38. **M. Kwiatkowska**, I. Kowalczyk, Z. Rosłaniec “Synteza i właściwości estrowych kopolimerów multiblokowych z udziałem surowców pochodzenia roślinnego”, *Pomerania-Plast 2016*, Międzyzdroje, **2016**; prezentacja ustna
- II-7-39. **M. Kwiatkowska**, I. Kowalczyk, Z. Rosłaniec „Kopolimery multiblokowe z udziałem furanowo – estrowych segmentów sztywnych i dimeryzowanych kwasów tłuszczowych”, *XIII Konferencja Naukowo-Techniczna. Kierunki Modyfikacji i Zastosowań Tworzyw Polimerowych*, Rydzyna, **2017**; prezentacja ustna
- II-7-40. **M. Kwiatkowska**, I. Kowalczyk „Ocena wpływu pierścienia furanowego na właściwości fizyczne kopolimerów blokowych typu Hytrel” *XXVI Konferencja Naukowa Modyfikacja Polimerów (MODPOL23)*, Karpacz, **2023**; prezentacja ustna

Konferencje krajowe - prezentacje posterowe

- II-7-41. **M. Kwiatkowska**, Paszkiewicz S., Szymczyk A., Roslaniec Z. "Wpływ geometrii nanonapełniaczy węglowych na przepuszczalność pary wodnej kompozytów na bazie poli(tereftalanu etylenu)" *Konferencja „Materiały Polimerowe Pomierania-Plast 2013”* Międzyzdroje, **2013**; poster
- II-7-42. Kowalczyk, **M. Kwiatkowska** „Właściwości przetwórcze nowych biobazujących kopolimerów estrowych o właściwościach elastomerowych” *VI Krajowa Konferencja Nowe Materiały – Nowe Technologie w Przemysle Okrętowym i Maszynowym, NM-NT 2015*, Międzyzdroje – Ystad, **2015**; poster
- II-7-43. Kowalczyk, **M. Kwiatkowska**, K. Gorący, E. Piesowicz „Przemiany fazowe w bio-bazujących kopolimerach multiblokowych z udziałem kwasu 2,5 furanodikarboksylowego” *Pomerania-Plast 2016*, Międzyzdroje, **2016**;
- II-7-44. **M. Kwiatkowska**, I. Kowalczyk „Charakterystyka właściwości mechanicznych i elastomerowych furano – estrowych kopolimerów multiblokowych z udziałem monomerów pochodzenia roślinnego” *VII Krajowa Konferencja „Nowe Materiały – Nowe Technologie w Przemysle Okrętowym i Maszynowym”* Szczecin, **2018**; poster
- II-7-45. **M. Kwiatkowska**, I. Kowalczyk „Wpływ rodzaju segmentu giętkiego na właściwości fizyczne furano-estrowych kopolimerów blokowych z udziałem monomerów pochodzenia roślinnego” *XXV Konferencja Naukowa Modyfikacja Polimerów (MODPOL21)*, Szklarska Poręba, **2021**; poster
- II-7-46. **M. Kwiatkowska**, I. Kowalczyk, K. Stankiewicz „Wybrane właściwości fizyczne poliestrów otrzymywanych z kwasu 2,5-tiofenodikarboksylowego” *VIII Konferencja Naukowa materiały Polimerowe Pomerania-Plast 2023*, Międzyzdroje, **2023**; poster
8. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.
- Organizacja międzynarodowego seminarium członków sieci tematycznej The Carbon Nanotubes Thematic Network CNT-NET (5 PR), *CNT-Net Meeting*, 7 – 8. 10. 2004, Szczecin, funkcja – główny organizator;
 - Udział w organizacji *XXVII Seminarium Polskiego Towarzystwa Materiałoznawczego*, organizowanego przez Katedrę Technologii Materiałowych ZUT w Szczecinie, 24 – 26. 09. 2023, Szczecin, funkcja – członek Komitetu Organizacyjnego;
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.

Udział w projektach badawczych zrealizowanych

- II-9-1. **Projekt badawczy zamawiany PBZ – KBN** pn. „Nanomateriały polimerowe. Materiały polimerowe z udziałem nanonapełniaczy pochodzenia mineralnego i syntetycznego” (PBZ – KBN nr 095/T08/2003), okres realizacji: 2003-2006, realizacja wspólnie z Akademią Rolniczą w Szczecinie oraz Politechniką Poznańską, **funkcja: wykonawca;**
- II-9-2. **Projekt badawczy promotorski KBN** pn. „Otrzymywanie i właściwości kompozytów polimerowych z dodatkiem nanorurek węglowych” (KBN nr N507 165 32/0838), Politechnika Szczecińska, okres realizacji: 2007-2008, **funkcja: główny wykonawca** – przygotowanie wniosku, realizacja badań, administrowanie projektu, projekt rozliczony recenzjami pracy doktorskiej;
- II-9-3. **Projekt badawczy specjalny KBN** pn. „Nanokompozyty polimerowe. Mechaniczne i elektryczne właściwości hybrydowych nanokompozytów polimerowych z udziałem nanorurek węglowych” (DFG/83/2006), okres realizacji: 2007-2010, **funkcja: wykonawca;**
- II-9-4. **Projekt badawczy własny KBN** pn. „Wysokoelastyczne i wysokoudarowe materiały na bazie poli(tereftalanu etylenu)” (nr N N507 461337), okres realizacji: 2009 - 2011, **funkcja: wykonawca;**
- II-9-5. **Projekt badawczy własny KBN** pn. „Otrzymywanie kompozytów polimerowych z dodatkiem nanorurek węglowych o właściwościach magnetycznych i polepszonych właściwościach mechanicznych” (nr N N205 112 135), okres realizacji: 2008 – 2011, **funkcja: wykonawca;**
- II-9-6. **Projekt badawczy NCN** „Hybrydowe nanokompozyty polimerowe w udziale grafenu i nanorurek węglowych - nanostruktura, właściwości mechaniczne i elektryczne” (N N508 628040), czas realizacji: 2011 – 2014, **funkcja: wykonawca;**
- II-9-7. **Projekt badawczy w ramach konkursu LIDER** „Modyfikowane nanorurki węglowe jako napełniacze do przewodzących kompozytów polimerowych” (nr LIDER/25/58/L-3/11/NCBR/2012), czas realizacji: 2013 – 2016, **funkcja: wykonawca;**
- II-9-8. **Projekt badawczy (działanie naukowe) w ramach konkursu MINIATURA** pn. „Struktura nadcząsteczkowa i właściwości fizyczne furano-estrowych wielofazowych układów polimerowych na bazie substratów pochodzenia roślinnego” (nr 2017/01/X/ST8/00031), czas realizacji: 2017 – 2018, **funkcja: kierownik projektu;**
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.

Staż zrealizowane przed uzyskaniem stopnia doktora

- II-11-1. Staż naukowy w **Technische Universität Hamburg – Harburg, Niemcy** w ramach projektu DAAD/KBN “Modern nanocomposites based on thermoplastic polyesters and carbon nanotubes”, czas realizacji: **2004 – 2005**, czas trwania: łącznie **4 tygodnie**, cel: realizacja wspólnych badań nad otrzymywaniem i charakterystyką kompozytów polimerowych z udziałem nanorurek węglowych;
- II-11-2. Staż naukowy w **University of Surrey, Guilford, Wlk. Brytania** w ramach Stypendium British Council for Young Scientists, czas realizacji: **2006**, czas trwania: **5 tygodni**, cel: badania nad charakterystyką kompozytów polimerowych z udziałem nanorurek węglowych na potrzeby pracy doktorskiej;
- II-11-3. Staż przemysłowo – badawczy w **Philips Applied Technologies, Eindhoven, Holandia** w ramach projektu Marie Curie Transfer of Knowledge (6 PR) “Skin tribology with compliant materials for medical and healthcare applications”, czas realizacji: **2007 – 2009**, czas trwania: łącznie **10 miesięcy**, cel: prace badawcze nad zjawiskami tribologicznymi skóry na potrzeby rozwoju produktów do higieny osobistej oraz diagnostyki zdrowia;

Staż zrealizowane po uzyskaniu stopnia doktora

- II-11-4. Staż przemysłowo – badawczy w **Philips Research, Eindhoven, Holandia** w ramach projektu Marie Curie Industry- Academia Partnership (7 PR) "Understanding Interactions of Human Tissue with Medical Devices" (UNITISS) czas realizacji: **2015**, czas trwania: **3,5 miesiąca**, cel: prace badawcze nad zjawiskami tribologicznymi materiałów polimerowych na potrzeby rozwoju produktów biomedycznych;

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.

Dotychczas zrecenzowałam 25 artykułów naukowych dla czasopism międzynarodowych, w tym: eXPRESS Polymer Letters IF 4,16 (2), Polymer Bulletin IF 2,87 (2), Colloids IF 1,93 (1), e-Polymers IF 2,025 (1), Polymer IF 4,43 (1), European Polymer Journal IF 4,598 (4), International Journal of Environmental Science and Technology IF 2,86 (1), Journal of Polymer and the Environment IF 3,66 (1), Materials IF 3,62 (1), Polymers IF 4,33 (6), ACS Sustainable Chemistry and Engineering IF 8,198 (2), Macromolecules IF 5,98 (1), Sustainability IF 3,25 (2)

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

Uczestnictwo w międzynarodowych projektach finansowanych z programów europejskich

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

II-14-1. Sieć badawcza pn. **“Carbon Nanotubes for Future Industrial Composites: theoretical potential versus immediate application”** The Carbon Nanotubes Thematic Network CNT-NET, międzynarodowa sieć tematyczna w ramach **5 Programu Ramowego KE** (G5RT – CT – 2001 – 05026), okres realizacji: **2002 – 2005**; wykonawca: obsługa administracyjna działalności jako partnera i realizacja zadań badawczych;

II-14-2. Projekt na współpracę naukową z zagranicą DAAD/KBN **“Nowoczesne nanokompozyty na bazie poliestrów termoplastycznych i nanorurek węglowych / Modern nanocomposites based on thermoplastic polyesters and carbon nanotubes”**, partnerzy: Politechnika Szczecińska, Technische Universität Hamburg – Harburg, okres realizacji: 2004 – 2005; wykonawca: realizacja zadań badawczych

II-14-3. Projekt badawczy KE **INTAS** wspierający budowanie współpracy z naukowcami z krajami z byłego Związku Radzieckiego, typ konkursu: Collaborative call with Airbus pn. **“Polymer nanocomposites with the addition of functionalized carbon nanotubes”** (nr INTAS 04 – 80 – 6932), partnerzy: Politechnika Szczecińska, Technische Universität Hamburg – Harburg, Russian Academy of Science, Belarusian Academy of Science, okres realizacji: 2005 – 2006; wykonawca: obsługa administracyjna – koordynacja projektu i realizacja zadań badawczych;

II-14-4. Projekt Marie Curie Transfer of Knowledge w ramach **6 Programu Ramowego** pn. **„Skin tribology with compliant materials for medical and healthcare applications”** (MTKI-CT-2006-042411), okres realizacji: **2006 – 2009**, Politechnika Szczecińska – Philips Electronics Nederland, wykonawca: udział w pracach badawczych nad zjawiskami tribologicznymi skóry;

Po uzyskaniu stopnia doktora:

II-14-5. Projekt Marie Curie Industry- Academia Partnership w ramach **7 Programu Ramowego** pn. **“Understanding Interactions of Human Tissue with Medical Devices”** (UNITISS) (PIAPP-GA-2011-286174), okres realizacji: **2012-2016**, ZUT w Szczecinie / Philips Electronics Nederland / University of Sheffield, wykonawca: udział w pracach badawczych nad zjawiskami tribologicznymi materiałów polimerowych na potrzeby rozwoju produktów biomedycznych;

II-14-6. Europejska sieć badawcza w ramach akcji **COST** pn. **„European network of FURan based chemicals and materials for a Sustainable development, FUR4Sustain”** (COST Action CA18220), okres realizacji: **2019-2024**, koordynator: University of Avairó, partnerzy z 30 krajów, członek sieci –

realizacja prac badawczych nad rozwojem furanowych materiałów polimerowych, tematyka zgodna z prezentowanym osiągnięciem naukowym;

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. WSPÓŁPRA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego.

- Współautorstwo w opracowaniu technologii otrzymywania transparentnego żelu o właściwościach ogniochronnych w oparciu o związki nieorganiczne i organiczne na potrzeby zabezpieczeń przeciwogniowych fasad dla firmy **ALURON Sp. z o.o.** w ramach projektu POIR wymienionego w pkt. III-2. Technologia zastrzeżona zgłoszeniem patentowym nr P.434791 pt. „Sposób wytwarzania transparentnej izolacji ogniochronnej” z dn. 24.07.2020, zgłaszający: Aluron Sp. z o.o. Postępowanie w toku.

2. Współpraca z sektorem gospodarczym

Moja współpraca z sektorem gospodarczym dotyczy wykonywania analiz właściwości fizycznych materiałów polimerowych / produktów z tworzyw na potrzeby firm przetwórczych z regionu. Ponadto brałam udział w pracach badawczo – rozwojowych realizowanych w ramach projektów finansowanych w funduszy europejskich:

III-2-1. Udział w pracach badawczo – rozwojowych koncernu **PHILIPS ELECTRONICS NEDERLANDS** pod kątem analizy:

i) zjawisk tarcia i deformacji skóry ludzkiej w kontakcie z urządzeniami do higieny osobistej / diagnostyki (2007 – 2008); ii) zjawisk zachodzących między powierzchnią wziernika a ścianami naczyń krwionośnych (2009); iii) oddziaływań na granicy skóra / hydrożel (tzw. szczotka polimerowa) w kierunku podniesienia komfortu użytkowania wyrobów medycznych na bazie hydrożeli (2015); w ramach projektów wymienionych w pkt. II-14.

III-2-2. Praca badawcza na rzecz projektu POIR.01.01.01 firmy **SILNY & SALAMON Sp. z o.o.** pn. „Opracowanie nowych modeli zabezpieczeń mechanicznych w klasie plomb High Security oraz plomb plastikowo – metalowych, odpornych na ogólnodostępne środki chemiczne z funkcją wizualnego indykatora poprawności zamknięcia” (POIR.01.01.01-00-0601/17). Zadanie: wykonanie badań w zakresie

doboru materiałów na nowe modele plomb zabezpieczających, okres realizacji: 2018, funkcja: kierownik pracy badawczej, główny wykonawca.

- III-2-3. Praca badawcza na rzecz projektu POIR.01.01.01 firmy **ALURON Sp. z o.o.** pn. „Opracowanie innowacyjnej technologii ognioodpornych systemów stolarki aluminiowej i fasad FENIX do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych” (POIR.01.01.01-00-0071/16-02). Zadanie: opracowanie warunków otrzymywania transparentnego żeluz o właściwościach ogniochronnych w oparciu o związki nieorganiczne i organiczne oraz uszczelek pęczniejących na potrzeby zabezpieczeń przeciwogniowych fasad, okres realizacji: 2018-2019, funkcja: kierownik pracy badawczej, główny wykonawca.
- III-2-4. Udział w projekcie POIR.01.01.01 firmy **GONAR - BIS Sp. z o.o.** pn. „Opracowanie i wdrożenie innowacyjnej technologii wytwarzania ultrawytrzymałych stali przeznaczonych na strategiczne elementy maszyn w przemyśle wydobywczym” (POIR.01.01.01-00-0418/19-00). Zadanie: opracowanie warunków poprawy trwałości eksploatacyjnej materiałów - udział w badaniach mechanicznych i zmęczeniowych materiałów oraz analiza powierzchni próbek, okres realizacji: 2020 – 2023, funkcja: członek zespołu badawczego
- III-2-5. Udział w projekcie RPZP ze środków EFRR firmy **MABO Sp. z o.o.** pn. „Opracowanie urządzenia separującego odcinki zasilania z wykorzystaniem dielektryków kompozytowych” (RPZP.01.01.00-32-0009/19). Zadanie: analiza i dobór materiałów konstrukcyjnych do zastosowań w konstrukcji urządzeń separujących z wykorzystaniem dielektryków kompozytowych, okres realizacji: 2021 – 2022, funkcja: członek zespołu badawczego;

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

Uzyskane patenty krajowe

- III-3-1. **Patent na wynalazek nr PL 211362 B1 (2012)**, W. Arabczyk, U. Narkiewicz, I. Pełech, Z. Rosłaniec, K. Kwiatkowski, **M. Kwiatkowska**, „Sposób wytwarzania kompozytów polimerowych z dodatkiem nanonapełniaczy na bazie żelaza i węgla”, udział – 10%;
- III-3-2. **Patent na wynalazek nr PL 228063 B1 (2018)** K. Kwiatkowski, **M. Kwiatkowska**, Z. Rosłaniec, I. Kowalczyk, J. Wojnowski „Sposób wytwarzania poliestrowych termoplastycznych kompozytów jednopolimerowych”, udział – 30%;
- III-3-3. **Patent na wynalazek nr PL 227836 B1 (2018)** K. Kwiatkowski, **M. Kwiatkowska**, M. Nachman, Z. Rosłaniec „Elastomerowy termoplastyczny granulatu do wykonywania kompozytów i sposób otrzymywania elastomerowego termoplastycznego granulatu do wykonywania kompozytów”, udział – 30%;
- III-3-4. **Patent na wynalazek nr PL 230796 (2022)** I. Pełech, **M. Kwiatkowska**, R. Pełech, A. Jędrzejewska, „Kompozyt na bazie poliamidu 12 i modyfikowanych nanorurek węglowych oraz sposób otrzymywania kompozytu na bazie poliamidu 12 i modyfikowanych nanorurek węglowych”, udział – 30%;

Zgłoszenia patentowe w toku

III-3-5. Zgłoszenie patentowe nr **P.434791 (2020)** K. Kwiatkowski, **M. Kwiatkowska**, pt. „Sposób wytwarzania transparentnej izolacji ogniochronnej”, zgłaszający: Aluron Sp z o.o., udział – 20%;

4. Wykaz wdrożonych technologii.

Brak

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

- Udział w opracowaniu opinii dla Sądu Rejonowego Szczecin – Centrum w Szczecinie w sporze między ZDiTM w Szczecinie a firmą FOLPAK dot. wytrzymałości mechanicznej worków foliowych, maj 2009.

6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych.

Brak

7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.

Nie dotyczy

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE na dzień 22. 09. 2023

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

- Impact Factor przed uzyskaniem stopnia doktora: 18,253
- Impact Factor po uzyskaniu stopnia doktora: 42,588
- Impact factor sumarycznie: 60,841

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

- Całkowita liczba cytowań wg WoS: 642 (wg Scopus: 663)
- Całkowita liczba cytowań bez autocytowań wg WoS: 584 (wg Scopus: 464)

3. Indeks Hirscha

- Wg Scopus: 14
- Wg Web of Science: 13

Informacje zawarte w pkt. IV powinny wskazywać również na bazę danych, na podstawie której zostały podane.

Przy wyborze tej bazy należy zwracać uwagę na specyfikę dziedziny i dyscypliny naukowej, w której kandydat ubiega się o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Rada Doskonałości Naukowej informuje, że podawanie danych naukometrycznych – w opinii Rady Doskonałości Naukowej – jest wskazane i zalecane, wynika to także ze stosowanej powszechnie praktyki przez samych kandydatów ubiegających się o awans naukowy. Należy jednak podkreślić, że podane we wnioskach o wszczęcie postępowania awansowego dane naukometryczne nie mogą stanowić kryterium oceny dorobku naukowego Kandydata dla podmiotów doktoryzujących, habilitujących oraz samej Rady Doskonałości Naukowej, organów prowadzących postępowania w sprawie nadania stopnia lub tytułu. Zadaniem tych organów jest przede wszystkim ocena ekspercka dorobku naukowego Kandydata ubiegającego się o awans naukowy, zaś decyzja o nadaniu stopnia lub tytułu nie powinna być uzależniona od podania tych danych.

.....

(podpis wnioskodawcy)