

ZAŁĄCZNIK 5a

Do wniosku o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego z obszaru
dziedziny nauk inżynieryjno- technicznych w dyscyplinie naukowej inżynieria
materiałowa

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

dr inż. Marta Piątek-Hnat

**„Opracowanie technologii otrzymywania i modyfikacji
radiacyjnej elastomerów estrowych z wykorzystaniem
wielofunkcyjnych alkoholi pochodzenia naturalnego”**

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Szczecin 2022

Spis treści

I.	Informacja o osiągnięciach naukowych albo artystycznych, o których mowa w art. 219 ust.1. Pkt 2 ustawy.....	4
I.1.	Cykl opublikowanych tematycznie artykułów naukowych w czasopismach uwzględnionych w bazie Journal Citation Reports (JCR)	4
I.2.	Cykl opublikowanych tematycznie artykułów naukowych w innych recenzowanych czasopismach naukowych nie uwzględnionych w JCR (z uwzględnieniem czasopism z listy MNiSW)	7
II.	Informacja o aktywności naukowej albo artystycznej.....	7
II.1.	Wykaz opublikowanych monografii naukowych – rozprawa doktorska	7
II.2.	Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.....	7
II.3.	Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt 1) z bazy Journal Citation Reports (JCR).....	8
II.4.	Wykaz opublikowanych artykułów w innych recenzowanych czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I) nie uwzględnionych w JCR (z uwzględnieniem czasopism z listy MNiE)	14
II.5.	Wykaz recenzowanych publikacji konferencyjnych i komunikatów konferencyjnych	20
II.6.	Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3)	28
II.7.	Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.....	28
II.8.	Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych z podaniem pełnionej funkcji.....	29
II.9.	Informacja o uczestnictwie w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych i zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów	29
II.10.	Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.....	30
II.11.	Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.....	30

II.12. Członkostwo w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.).....	31
II.13. Informacja o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych	31
II.14. Informacja o uczestnictwie w projektach europejskich lub innych programach międzynarodowych.....	31
II.15. Informacja o udziale w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.....	31
II.16. Informacja o uczestnictwie w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny	31
III. Informacja o współpracy z otoczeniem społecznym i gospodarczym	31
III.1. Wykaz dorobku technologicznego.....	31
III.2. Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym	31
III.3. Uzyskane prawa własności przemysłowej, w tym uzyskane patenty krajowe lub międzynarodowe.....	32
III.4. Informacja o wdrożeniach technologicznych	32
III.5. Informacja o wykonanych ekspertyzach lub innych opracowaniach wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców	32
III.6. Informacja o udziale w zespołach eksperckich lub konkursowych	33
III.7. Informacja o projektach artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi	33
IV. Informacje naukometryczne	33
IV.1. Informacja o punktacji Impact Factor (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny)	33
IV.2. Informacja o liczbie cytowani publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań	33
IV.3. Informacja o posiadanym indeksie Hirscha	33
IV.4. Informacja o liczbie punktów MNiE	34

I. INFORMACJA O OSIĄGNIĘCIACH 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.

1.1. Cykl opublikowanych tematycznie artykułów naukowych w czasopismach uwzględnionych w bazie Journal Citation Reports (JCR)

[H1] Marta Piątek-Hnat*, Kuba Bomba: „The influence of of cross-linking process on the physicochemical properties of new copolyesters containing xylitol”, *Materials Today Communications*, 22 (2020) 100734, <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2019.100734>

IF₂₀₂₀: 3,383

IF₅: 3,145

punkty MNiE = 70

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na utworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, udziale w wykonaniu badań, w analizie i dyskusji wyników, oraz przygotowaniu manuskryptu. Autor korespondencyjny.

[H2] Marta Piątek-Hnat*, Kuba Bomba, Jakub Pęksiński:” Synthesis and Selected Properties of Ester Elastomer Containing Sorbitol” *Applied Sciences*, 2020, 10, 1628, <https://doi:10.3390/app10051628>

IF₂₀₂₀: 2,679

IF₅: 2,736

punkty MNiE = 100

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na utworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, udziale w wykonaniu badań, w analizie i dyskusji wyników, oraz przygotowaniu manuskryptu. Autor korespondencyjny.

[H3] Marta Piątek-Hnat*, Kuba Bomba, Jakub Pęksiński:” Structure and Properties of Biodegradable Poly (Xylitol Sebacate-Co-Butylene Sebacate) Copolyester” *Molecules*, 2020, 25, 1541, <https://doi:10.3390/molecules25071541>

IF₂₀₂₀: 4,412

IF₅: 4,588

punkty MNiE = 140

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na utworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, udziale w wykonaniu badań, w analizie i dyskusji wyników, oraz przygotowaniu manuskryptu. Autor korespondencyjny.

[H4] Marta Piątek-Hnat*, Kuba Bomba, Jakub Peksiński, Agnieszka Kozłowska Jacek G. Sośnicki, Tomasz J. Idzik:” Effect of E-Beam Irradiation on Thermal and Mechanical Properties of Ester Elastomers Containing Multifunctional Alcohols” Polymers (Basel), 2020, 12, 1043, <https://doi:10.3390/polym12051043>

IF₂₀₂₀: 4,329

IF₅: 4,493

punkty MNiE = 100

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na utworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, udziale w wykonaniu badań, w analizie i dyskusji wyników, oraz przygotowaniu manuskryptu. Autor korespondencyjny.

[H5] Marta Piątek-Hnat* , Kuba Bomba,, Jakub Peksiński, Agnieszka Kozłowska, Jacek G. Sośnicki, Tomasz J. Idzik, Danuta Piwowarska, Jolanta Janik: ” Influence of e-beam irradiation on the physicochemical properties of poly(polyol succinate-co-butylene succinate) ester elastomers” Materials 2020, 13, 3196, <https://doi.org/10.3390/ma13143196>

IF₂₀₂₀: 3,623

IF₅: 3,920

punkty MNiE = 140

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na utworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, udziale w wykonaniu badań, w analizie i dyskusji wyników, oraz przygotowaniu manuskryptu. Autor korespondencyjny.

[H6] Marta Piątek-Hnat*, Paulina Sładkiewicz, Kuba Bomba, Jakub Peksiński, Agnieszka Kozłowska, Jacek G. Sośnicki, Tomasz J. Idzik :” Tailoring the Physico-chemical Properties of Poly(xylitol-dicarboxylate-co-butylene dicarboxylate) Polyesters by Adjusting the Cross-Linking Time”, Polymers (Basel) 2020, 12, 1493, <https://doi.org/10.3390/polym12071493>

IF₂₀₂₀: 4,329

IF₅: 4,493

punkty MNiE = 100

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na tworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, udziale w wykonaniu badań, w analizie i dyskusji wyników, oraz przygotowaniu manuskryptu. Autor korespondencyjny.

[H7] Marta Piątek-Hnat*, Kuba Bomba, Janusz P. Kowalski-Stankiewicz, Jakub Pęksiński, Agnieszka Kozłowska, Jacek G. Sośnicki, Tomasz J. Idzik, Beata Schmidt, Krzysztof Kowalczyk, Marta Walo, Agnieszka Kochmańska, „Physical Effects of Radiation Modification of Biodegradable Xylitol-Based Materials Synthesized Using a Combination of Different Monomers”, *Polymers (Basel)*, 2021, 13, 1041, <https://doi.org/10.3390/polym13071041>

IF₂₀₂₀: 4,329

IFs: 4,493

punkty MNiE = 100

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na utworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, udziale w wykonaniu badań, w analizie i dyskusji wyników, oraz przygotowaniu manuskryptu. Autor korespondencyjny.

[H8] Marta Piątek-Hnat*, Kuba Bomba, Janusz P. Kowalski-Stankiewicz, Jakub Pęksiński, Agnieszka Kozłowska, Jacek G. Sośnicki, Tomasz J. Idzik, Beata Schmidt, Krzysztof Kowalczyk, Marta Walo, Grzegorz Mikołajczak, Agnieszka Kochmańska, : „E-Beam Effects on Poly(Xylitol Dicarboxylate-co-diol Dicarboxylate) Elastomers Tailored by Adjusting Monomer Chain Length”, *Materials*, 2021, 14, 1765, <https://doi.org/10.3390/ma14071765>

IF₂₀₂₀: 3,623

IFs: 3,920

punkty MNiE = 140

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na utworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, udziale w wykonaniu badań, w analizie i dyskusji wyników, oraz przygotowaniu manuskryptu. Autor korespondencyjny.

(*autor korespondencyjny)

1.2. Cykl opublikowanych tematycznie artykułów naukowych w innych recenzowanych czasopismach naukowych nie uwzględnionych w JCR (z uwzględnieniem czasopism z listy MNiSW)

[H9] Marta Piątek-Hnat*: „Influence of the addition of citric acid on the physico-chemical properties of poly(sorbitol sebacate-co- butylene sebacate)”, International Journal of Scientific and Engineering Research, Volume 9, Issue 6, June 2018

Lista B, MNiSW (2017): 7

Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na utworzeniu koncepcji badań, opracowaniu metodyki badań, wykonaniu badań, analizie i dyskusji wyników, oraz przygotowaniu manuskryptu. Autor korespondencyjny.

II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

W wykazie przedstawione zostały publikacje naukowe z laty 2002- 2022, których zakres nie jest związany z pracami stanowiącymi cykl powiązanych tematycznie publikacji przedstawionych do postępowania habilitacyjnego

II.1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych – rozprawa doktorska

[A1] **Piątek Marta** : Termoplastyczne elastomery multiblokowe: kopolimery (amido-b- amidy), terpolimery (estero-b-amido- b-amidy): synteza, struktura i właściwości. Praca doktorska. Politechnika Szczecińska, Szczecin, 10.07.2006 r.

II.2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych

Przed uzyskaniem stopnia doktora

Brak

Po uzyskaniu stopnia naukowego doktora (od 10,07,2006 r.)

Brak

II.3. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I) z bazy Journal Citation Reports (JCR).

Przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora

[B1] Ukielski R., Piątek M., “The influence of chemical composition of amide block on the thermal properties and structure of terpoly (ester -b- ether -b- amide) elastomers”, *Polimery*, 2003, 48, 690- 694

[B2] Ukielski R., Piątek M.,” The influence of chemical composition of amide block on the thermal properties and structure o terpolymers”, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2004, vol. 77, 259-267

[B3] Lembicz F., Ukielski R., Podgórska D., Piątek M., „Saturation ESR Spectroscopy of PA12 Polyamide”, *Eur. Polym. J.*, 2004, nr 40, 1217- 1221

[B4] Ukielski R., Piątek M., „Otrzymywanie i niektóre właściwości multiblokowych kopoli (amido-b-amidów) (KPAA)”, *Polimery*, 2005, 50, nr. 11-12, 793- 796

Po uzyskaniu stopnia naukowego doktora (od 10,07.2006 r.)

[D1] Adrian Krzysztof Antosik, Karolina Mozelewska, Marta Piątek-Hnat, Zbigniew Czech, Marcin Bartkowiak, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2022, <https://doi.org/10.1007/s10973-021-11048-y>

IF₂₀₂₀: 4,626

IF₅: 3,458

punkty MNiE = 100

Mój udział polegał na wykonaniu i opracowaniu badań termicznych klejów silikonowych oraz współredagowaniu manuskryptu

[D2] Adrian Krzysztof Antosik; Mateusz Weisbrodt; Karolina Mozelewska; Zbigniew Czech; Marta Piątek-Hnat, "Impact of environmental conditions on silicone pressure-sensitive adhesives" *Polymer Bulletin*, 2020, 77, 6625-6639, <https://doi.org/10.1007/s00289-019-03099-x>

IF₂₀₂₀: 2,870

IF₅: 2,485

punkty MNiE = 40

Mój udział polegał na wykonaniu i opracowaniu badań termicznych klejów silikonowych oraz współredagowaniu manuskryptu.

[D3] Adrian Krzysztof Antosik; Karolina Mozelewska; Zbigniew Czech; Marta Piątek-Hnat "Influence of montmorillonite on the properties of silicone pressure-sensitive adhesives – preparation of a double-sided tape based on the best composition", *Silicon*, 2020, 12: 1887-1893, <https://doi.org/10.1007/s12633-019-00295-2>

IF₂₀₂₀: 2,670

IF₅: 2,474

punkty MNiE = 40

Mój udział polegał na przeprowadzeniu badań metodą różnicowej kalorymetrii skaningowej DSC ich zanalizowaniu i przedstawieniu w postaci wykresów.

[D4] Adrian Antosik, Marzena Półka, Zbigniew Czech, Marta Piątek-Hnat, Karolina Modzelewska, „Palność wybranych silikonowych klejów samoprzylepnych”, *Przemysł Chemiczny*, 97/7 (2018), str 1000-1002, DOI: 10.15199/62.2018.7.23

IF₂₀₁₈: 0,428

IF₅: -

punkty MNiE = 40 (lista z 2019)

Mój udział polegał na opracowaniu wyników badań termicznych oraz współredagowaniu manuskryptu.

[D5] M. Lukowiak, M. Boehlke, D. Matias, K. Jeziarska, M. Piątek-Hnat, M. Lewocki, W. Podraza, M. El Fray, W. Kot: “ Use of a 3D printer to create a bolus for patients undergoing tele-radiotherapy”, *INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION RESEARCH*, Volume 14, Issue 4, Pages 287-295, 2016, DOI: 10.18869/acadpub.ijrr.14.4.287

IF₂₀₁₆: 0,250

IF₅: -

punkty MNiE = 20 (lista z 2019)

Mój udział polegał na przeprowadzeniu badań metodą różnicowej kalorymetrii skaningowej DSC oraz opis i korekta tych badań w publikacji.

[D6] Kozłowska, A.; Piatek-Hnat, M.: “Evaluation of influence of the addition nanofillers on the mechanical and thermal properties terpolymers ester-ether-amide”, *ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS*, Volume: 59 Issue: 1 Pages: 237-239, 2014, DOI: 10.2478/amm-2014-0038

IF₂₀₁₄: 1,09

IF₅: -

punkty MNiE = 25 (lista z 2017)

Mój udział polegał na przeprowadzeniu metodą polikondensacji w stopie syntezy terpolimerów estrowo-eterowo-amidowych, współtworzyłam koncepcję badań i zajmowałam się analizą wyników i opracowywaniem wykresów. W redagowaniu artykułu zajęłam się opisem sposobu otrzymywania materiałów elastomerowych oraz pomocą we wspólnym analizowaniu i opisie pozostałych badań.

[D7] Mirosława El Fray, Marta Piątek-Hnat, Judit E. Puskas, Elizabeth Foreman-Orlowski:
„Influence of e-beam irradiation on the chemical and crystal structure of poly(aliphatic/aromatic-ester) multiblock thermoplastic elastomers „ POLISH JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY, Volume: 14 Issue: 2 Pages: 70-74, 2012,
<https://doi.org/10.2478/v10026-012-0073-6>

IF₂₀₁₂: 0,444

IF₂₀₂₀: 1,125

IF₅: 1,33

punkty MNiE = 15 (lista z 2017)

punkty MNiE = 70 (lista z 2021)

Mój udział polegał na przeprowadzeniu metodą polikondensacji w stopie syntezy poli(alifatyczno/aromatycznych estrów) PBT/DLA 24/76 % wag i PBT/DLA 30/70% wag. ich modyfikacji radiacyjnej (w Instytucie Chemii i Techniki Jądrowej) oraz wykonaniu oznaczeń mas cząsteczkowych metodą GPC/SEC. (podczas pobytu na stażu w University of Akron USA) W redagowaniu artykułu zajęłam się opisem sposobu otrzymywania materiałów poliestrowych ich modyfikacji oraz pomocą we wspólnym analizowaniu i opisie pozostałych badań.

[D8] C. Götz, U.A. Handge, M. Piątek, M. El Fray, V. Altstädt : “Influence of E-Beam Irradiation on Poly(aliphatic/aromatic-ester) Multiblock Copolymers Used as Biomaterials”,
KGK-KAUTSCHUK GUMMI KUNSTSTOFFE, Volume: 62 Issue: 7-8 Pages: 396-398, 2009, https://www.kgk-rubberpoint.de/wp-content/uploads/migrated/paid_content/artikel/880.pdf

IF₂₀₀₉: 0,400

IF₂₀₂₀: 0,441

IF₅: -

punkty MNiE = 15 (lista z 2017)

punkty MNiE = 40 (lista z 2021)

Mój udział polegał na przeprowadzeniu metodą polikondensacji w stopie syntezy poli(alifatyczno/aromatycznych estrów) PBT/DLA 24/76 % wag i PBT/DLA 30/70% wag. oraz na przeprowadzeniu modyfikacji radiacyjnej w Instytucie Chemii i Techniki Jądrowej w

Warszawie. W redagowaniu artykułu zajęłam się opisem sposobu otrzymywania materiałów poliestrowych jak również opisem sposobu ich modyfikacji radiacyjnej.

[D9] Kozłowska, Agnieszka; Piątek-Hnat, Marta: „Thermal properties of terpoly(ester-b-ether-b-amide)s with aliphatic ester blocks”, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Volume: 111 Issue: 1 Pages: 977-983, 2013, <https://doi.org/10.1007/s10973-012-2396-1>

IF₂₀₁₃: 2,206 **IF₂₀₂₀: 4.626** **IF₅: 3.458** **punkty MNiE = 25 (lista z 2017)**

punkty MNiE = 100 (lista z 2021)

Mój udział polegał na przeprowadzeniu badań termicznych metodą DSC (różnicowa kalorymetria skaningowa) terpolimerów estrowo-eterowo-amidowych, współtworzyłam koncepcję badań i zajmowałam się analizą wyników i opracowywaniem wykresów. W redagowaniu artykułu zajęłam się opisem badań termicznych oraz pomocą we wspólnym analizowaniu i opisie pozostałych badań oraz sformułowaniu wniosków.

[D10]. Z. Staniszewski, A. Piegat, M. Piątek-Hnat, M. El Fray: “The effect of catalyst and segmental composition on the crystallization of multiblock polyesters for biomedical applications” POLIMERY, Volume: 59 Issue: 7-8 Pages: 592-597, 2014, DOI: <https://doi.org/10.14314/polimery.2014.592>

IF₂₀₁₄: 0,633 **IF₂₀₂₀: 1,741** **IF₅: 1,405** **punkty MNiE = 15 (lista z 2017)**

punkty MNiE = 100 (lista z 2021)

Mój udział polegał na przeprowadzeniu badań metodą różnicowej kalorymetrii skaningowej DSC.

[D11] M.El Fray, G.Przybytniak, M.Piątek-Hnat, E.M.Kornacka : "Physical effects of radiation processes in poly(aliphatic/aromatic-ester)s modified with e-beam radiation”, POLYMER, Volume: 51 Issue: 5 Pages: 1133-1139, 2010, <https://doi.org/10.1016/j.polymer.2010.01.028>

IF₂₀₁₀: 3,379 **IF₂₀₂₀: 4,430** **IF₅: 4,186** **punkty MNiE = 40 (lista z 2017)**

punkty MNiE = 100 (lista z 2021)

Mój udział polegał na przeprowadzeniu metoda polikondensacji w stopie syntezy poli(alifatyczno/aromatycznych estrów) PBT/DLA 24/76 % wag i PBT/DLA 30/70% wag. oraz na wykonaniu badań granicznej liczby lepkościowej (rys 1), oznaczenia zawartości frakcji żelowej (rys 2) otrzymanych materiałów przed i po modyfikacji radiacyjnej. W redagowaniu artykułu zajęłam się opisem sposobu otrzymywania materiałów poliestrowych jak również opisem wykonanych badań granicznej liczby lepkościowej i zawartości frakcji żelowej.

[D12] Kozłowska, A; Ukielski, R; Piatek, M: “Thermal properties of multiblock thermoplastic elastomers with oligoamide soft blocks derived from dimerized fatty acid”, JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, Volume: 83 Issue: 2 Pages: 349-353, 2006, <https://doi.org/10.1007/s10973-005-6948-5>

IF₂₀₀₆: 1,982 **IF₂₀₂₀: 4.626** **IF₅: 3.458** **punkty MNiE = 25 (lista z 2017)**

punkty MNiE = 100 (lista z 2021)

Mój udział polegał na opracowaniu koncepcji badań, analizie wyników oraz współredagowaniu publikacji.

[D13] Marta Walo, Grażyna Przybytniak, Krzysztof Łyczko, Marta Piatek-Hnat: “The effect of hard/soft segment composition on radiation stability of poly(ester-urethane)s”, RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Volume: 94 Pages: 18-21, 2014, <https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2013.06.014>

IF₂₀₁₄: 1,38 **IF₂₀₂₀: 2,858** **IF₅: 2,411** **punkty MNiE = 25 (lista z 2017)**

punkty MNiE = 70 (lista z 2021)

Mój udział polegał na przeprowadzeniu badań metodą różnicowej kalorymetrii skaningowej DSC.

[D14] C.Götz, U.A.Handge, M.Piatek, M.El Fray, V.Altstädt : “Influence of e-beam irradiation on the dynamic creep and fatigue properties of poly(aliphatic/aromatic-ester) copolymers for biomedical applications” , POLYMER, Volume: 50 Issue: 23 Pages: 5499-5507, 2009, <https://doi.org/10.1016/j.polymer.2009.09.051>

IF₂₀₀₉: 3,379 IF₂₀₂₀: 4,430 IF₅: 4,186 punkty MNiE = 40 (lista z 2017)
punkty MNiE = 100 (lista z 2021)

Mój udział polegał na przeprowadzeniu metodą polikondensacji w stopie syntezy poli(alifatyczno/aromatycznych estrów) PBT/DLA 24/76 % wag i PBT/DLA 30/70% wag. oraz na przeprowadzeniu modyfikacji radiacyjnej w Instytucie Chemii i Techniki Jądrowej w Warszawie. W redagowaniu artykułu zajęłam się opisem sposobu otrzymywania materiałów poliestrowych jak również opisem sposobu ich modyfikacji radiacyjnej.

[D15] Puskas JE¹, Foreman-Orlowski EA, Lim GT, Porosky SE, Evancho-Chapman MM, Schmidt SP, El Fray M, Piatek M, Prowans P, Lovejoy K.: „A nanostructured carbon-reinforced polyisobutylene-based thermoplastic elastomer” BIOMATERIALS, Volume: 31 Issue: 9 Pages: 2477-2488, 2010, <https://doi.org/10.1016/j.biomaterials.2009.12.003>

IF₂₀₁₀: 7,882 IF₂₀₂₀: 12,479 IF₅: 12,104 punkty MNiE = 50 (lista z 2017)
punkty MNiE = 200 (lista z 2021)

Mój udział polegał na analizowaniu wyników badań mechanicznych i termicznych oraz na współredagowaniu manuskryptu.

[D16] Ukielski, Ryszard; Piątek, Marta: “The effect of polyamide PA12 and polyester PBT blocks lengths on the structure and properties of multiblock terpoly(amide-block-ester-block-amide) (TPAEA)” POLIMERY, Volume: 52 Issue: 11-12 Pages: 848-854, 2007

IF₂₀₀₇: 1,376 IF₂₀₂₀: 1,741 IF₅: 1,405 punkty MNiE = 15 (lista z 2017)
punkty MNiE = 100 (lista z 2021)

Mój udział polegał na opracowaniu koncepcji badań oraz na przeprowadzeniu metodą polikondensacji w stopie syntezy terpolimerów estrowo-eterowo-amidowych, współtworzyłam koncepcję badań i zajmowałam się analizą wyników i opracowywaniem wykresów. W redagowaniu artykułu zajęłam się opisem badań fizykochemicznych otrzymanych elastomerów oraz pomocą we wspólnym analizowaniu i opisie pozostałych badań.

[D17] Foreman E, Puskas J.E., El Fray M., Prowans P., Piątek M., Biocompatibility studies of novel polyisobutylene-based biomaterials, *American Chemical Society, Polymer Preprints, Division of Polymer Chemistry* 2008, 49 (1), 822-823

Mój udział polegał na analizowaniu wyników badań mechanicznych i termicznych oraz na współredagowaniu manuskryptu.

II.4. Wykaz opublikowanych artykułów w innych recenzowanych czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I) nie uwzględnionych w JCR (z uwzględnieniem czasopism z listy MNiE)

Przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora

[B5] Ukielski R., Piątek M., Maćków Z., Modyfikacja poli(tereftalanu tetrametyleny) PBT, *Ekoplast*, 2002, 21/22, 29-37

[B6] Andruszkiewicz P., Piątek M., „Multiblokowe elastomery termoplastyczne do zastosowań w elektrotechnice”, *Przegląd Elektrotechniczny*, v.2 1/2004, 7-8

[B7] Kozłowska A., Ukielski R., Piątek M., “Technologia otrzymywania kopolimerów multiblokowych metodą polimeryzacji kondensacyjnej”, *Tworzywa Sztuczne i Chemia: dodatek: Kauczuki Naturalne i Syntetyczne*, 2005, 3, 8-10

[B8] A Kozłowska, R. Ukielski, Piątek M., „Wpływ budowy chemicznej Bloków giętkich otrzymanych z dimeryzowanego kwasu tłuszczowego na niektóre właściwości poli(estro-blok-amidów) i poli(amido-blok-amidów)” *Elastomery*, 2005, nr 6 (55), 13

[B9] Ukielski R., Piątek M., “Kopoli(amido-b-amidy)- otrzymywanie, właściwości i przetwórstwo”, *Tworzywa Sztuczne i Chemia: dodatek: Kauczuki Naturalne i Syntetyczne*, 2006, 3, str 24- 26

[B10] Kozłowska A., Piątek M., Ukielski R., “Synthesis and selected properties of poly(ester-block-amide)s and poly(amide-block-amide)s”, *International Journal of Applied Mechanics and Engineering*, 2005, 10, 27-32

[B11] Kozłowska A., Piątek M., Ukielski R., “Comparison of properties of terpoly(ester-block-ether-block-amide)s with aromatic/aliphatic and aliphatic ester blocks”, *International Journal of Applied Mechanics and Engineering* 2005, 10, 33-37

[B12] Andruszkiewicz P., Piątek M., Ukielski R. , Electrical of thermoplastic elastomers copoly(amide-block-amide)s, *Physics and Chemistry of Solid State*, 2006, v.7, No 1, 7-10

Po uzyskaniu stopnia naukowego doktora (od 10,07.2006 r.)

[D17] El Fray M., Piątek M., Przybytniak G. Wpływ promieniowania jonizującego na wybrane właściwości kopoli(estro-b-estrów) (PED) *Elastomery*, 2007, 11, nr 1 (62), str 20-25

MNiSW (2017): 8

[D18] Piątek M., Ukielski R., Borysiak S., „Wpływ długości oligoamidowego bloku giętkiego na strukturę i właściwości multiblokowych poli(amido-*b*-amidów) (PAA), *Elastomery*, 2007, 11, nr 3(64), str 11-17

MNiSW (2017): 8

[D19] Przybytniak G., Walo M., Piątek M., El Fray M., „Radiacyjna degradacja i sieciowanie w biomateriałach- tereftalanowe kopolimery multiblokowe” *Inżynieria Biomateriałów*, 2007, 69-72, str. 42-44

MNiSW (2017): 7

[D20] Przybytniak G., Walo M., Puskas J.E., Piątek M., El Fray M., „Wpływ wysokoenergetycznego promieniowania na biomateriały polimerowe zawierające poliizobutylen” *Inżynieria Biomateriałów*, 2007, 69-72, str. 39-41

MNiSW (2017): 7

[D21] Zdebiak P., Piątek M., El Fray M., Szaraniec B., Ziabka M., Morawska-Chochół A., Chłopek J. „Włókna resorbowalne dla zastosowań medycznych” *Inżynieria Biomateriałów*, 2007, 69-72, str. 111-114

MNiSW (2017): 7

[D22] Szaraniec B., Ziabka M., Morawska-Chochół A., Chłopek J., Zdebiak P., Piątek M., El Fray M., „Badania degradacji hydrolitycznej in vitro włókien resorbowalnych przeznaczonych na implanty medyczne” *Inżynieria Biomateriałów*, 2007, 69-72, str. 114-117

MNiSW (2017): 7

[D23] Piątek M., El Fray M., Przybytniak G., Walo M., Wpływ wysokoenergetycznego promieniowania na właściwości biomateriałów zawierających nanonapełniacze, *Inżynieria Biomateriałów*, 2008, 81-84, 104-107

MNiSW (2017): 7

[D24] El Fray M., Piątek M., Badanie biogodności komórkowej in vitro nanostrukturalnych elastomerów termoplastycznych dla implantów tkanki miękkiej, *Inżynieria Biomateriałów*, 2008, 81-84, 100-103

MNiSW (2017): 7

[D25] Piątek M., El Fray M., Przybytniak G., Walo M., Wpływ budowy chemicznej oligoesterowych i oligoeterowych segmentów giętkich na właściwości termiczne i mechaniczne elastomerów termoplastycznych modyfikowanych wiązką elektronów, *Elastomery*, 2008, 12 (3), 10-15

MNiSW (2017): 8

[D26] Piątek M., El Fray M., Puskas J., Radiacyjna degradacja i sieciowanie w biomateriałach elastomerowych, *Elastomery*, 2008, 12 (1-2), 20-23

MNiSW (2017): 8

[D27] Kozłowska A., Piątek M., Badania właściwości fizykochemicznych folii polietylenowych, *Tworzywa Sztuczne i Chemia*, nr 2, marzec-kwiecień 2008, 20- 22

[D28] Banaszak Sz., Piątek M., Modyfikowane materiały poliamidowe do zastosowań zewnętrznych w elektrotechnice, *Wiadomości elektrotechniczne*, 2008, 04, 16-17

MNiSW (2017): 6

[D29] A Kozłowska, M. Piątek., Towaroznawstwo wyrobów drukarskich; Badania kompatybilnych materiałów eksploatacyjnych do drukarek laserowych, *Tworzywa Sztuczne i Chemia*, nr 2, marzec-kwiecień 2009, 26- 27

[D30] M. Piątek- Hnat., A Kozłowska, Towaroznawstwo wyrobów polimerobetonowych; Wpływ rodzaju napelnacza na właściwości mechaniczne, termiczne i ciężar właściwy betonów żywiczych, *Tworzywa Sztuczne i Chemia*, nr 6, listopad -grudzień 2009, 30- 32

[D31] B. Gradzik, D. Darowna, Sz. Kugler, A. Kozłowska, M. Piątek-Hnat, M. El Fray: „ Biodegradacja folii polimerowych. Badania podatności na biodegradację opakowaniowych folii polimerowych”, *Tworzywa Sztuczne i Chemia*, 2010, nr 3, 14- 17 (praca ze studentami \ koła naukowego Alpha reaktywni))

[D32] M. Piątek – Hnat, M. El Fray, A. Kozłowska “ Synteza i właściwości elastomerów estrowych z wykorzystaniem wielofunkcyjnego alkoholu” Modyfikacja polimerów stan i perspektywy w roku 2011 praca zbiorowa pod red. R. Stellera, Wyd. TEMPO s.c. str. 163-166

[D33] A. Kozłowska, M. Piątek – Hnat “Wpływ budowy chemicznej bloku giętkiego na właściwości termiczne terpoli(estro- β -etero- β -amidów), Modyfikacja polimerów stan i perspektywy w roku 2011 praca zbiorowa pod red. R. Stellera, Wyd. TEMPO s.c. str. 103-106

[D34] M. Piątek- Hnat „, Materiały elastomerowe. Synteza i właściwości materiałów elastomerowych otrzymanych z surowców odnawialnych” Tworzywa sztuczne w przemyśle Nr 4/2011, str.32-33

[D35] A. Kozłowska, M. Piątek- Hnat „Ocena wpływu dodatku nanonapełniaczy na właściwości mechaniczne i termiczne terpolimerów estrowo-eterowo-amidowych” XL Prace Szkoły Inżynierii Materiałowej, 2012, str. 339-341

[D36] M. Piątek-Hnat, M. Algierska, M. El Fray „Biodegradowalne elastomery z surowców odnawialnych” Rubber Review Marzec-Kwiecień 2013 str. 20-22 (praca ze studentami)

[D37] M. Piątek-Hnat, K. Cieślak, M. El Fray, :” Usieciowana guma i elastomery estrowe” Tworzywa sztuczne w przemyśle, Nr 2/2013, str. 40-42 (praca ze studentami)

[D38] M. Piątek-Hnat, M. Algierska, K. Cieślak, „Elastomer poliestrowy – poli(sebacynian sorbitolu). Ocena właściwości mechanicznych i termicznych”, Tworzywa Sztuczne w Przemysle . Nr 3/2013, str. 35-36 (praca ze studentami)

[D39] Marta Piątek-Hnat, Magdalena Terebelska, Katarzyna Cieślak, Maria Algierska, „Elastomer poliestrowy poli (sebacynian gliceryny)- wpływ czasu estryfikacji na właściwości fizykochemiczne”, Tworzywa Sztuczne w Przemysle, nr 5/2014 (praca ze studentami)

[D40] Marta Piątek-Hnat, Maria Algierska, Katarzyna Cieślak, Magdalena Terebelska, Joanna Pilip, Grzegorz Krala, „Elastomer poliestrowy poli(sebacynian gliceryny) – wpływ czasu polikondensacji na właściwości termiczne i mechaniczne”, Tworzywa Sztuczne w Przemysle, nr 6/2014 (praca ze studentami)

[D41] M. Łukowiak, M El Fray, M Piątek-Hnat, M Lewocki. “ Polimery w teleradioterapii”, Inżynier i Fizyk Medyczny, 1/2015, vol. 4, 29-32

MNiSW (2017): 4

[D42] M Piątek-Hnat, J. Pilip, K. Gorący, M. Terebelska, E. Kaczmarek, A. Wojciechowska, M. Jędrzejczyk. „Badanie podatności na degradację hydrolityczną poli(sebacynianu sorbitolu)”, Tworzywa Sztuczne w Przemysle, nr 5/2015, 50-52 (praca ze studentami)

[D43] M Piątek-Hnat, M. Algierska, K. Gorący, J. Pilip, M. Terebelska, E. Kaczmarek, A. Wojciechowska, M. Jędrzejczyk. „Otrzymywanie poli(sebacynianu sorbitolu) z udziałem kwasu cytrynowego”, Tworzywa Sztuczne w Przemysle, nr 5/2015, 11-12 (praca ze studentami)

[D44] Marta Piątek-Hnat, Joanna Pilip, Magdalena Terebelska, Ewelina Kaczmarek, Agnieszka Wojciechowska, Sebastian Kosiński, „Zastosowanie alkoholi cukrowych w syntezie elastomerów estrowych” Tworzywa Sztuczne w Przemysle, nr 3/2016 (praca ze studentami)

[D45] Marta Piątek-Hnat, Ewelina Kaczmarek, Agnieszka Wojciechowska, Ewa Wiśniewska, Joanna Pilip, Magdalena Terebelska, „Ocena podatności na degradację hydrolityczną. Elastomery estrowe zawierające ksylitol” Tworzywa Sztuczne w Przemysle, „dodatek” Guma i kauczuki” nr 7/2016 (praca ze studentami)

[D46] Marta Piątek-Hnat, Sebastian Kosiński, Kinga Cichecka, Natalia Dudar, „Tworzenie nowych materiałów jest podstawą obecnej nauki. Nanokompozyty polimerowe z udziałem tlenku ceru i biodegradowalnego polimeru – ocena podatności na degradację hydrolityczną”. Tworzywa Sztuczne w Przemysle Nr 1/2017, str 34-35 (praca ze studentami)

[D47] Marta Piątek-Hnat, Kinga Cichecka, Natalia Dudar. „Nanokompozyty estrowe zawierające monomery ze źródeł naturalnych”, Tworzywa Sztuczne w Przemysle Nr 2/2017, str. 20-22 (praca ze studentami)

[D48] Marta Piątek-Hnat, Natalia Dudar Kinga Cichecka: „Nanokompozyty piankowe poliuretanowe zawierające nanonapełniacz ceramiczny”, Tworzywa Sztuczne w Przemysle Nr 3/2017, str 100-103 (praca ze studentami)

[D49] Marta Piątek-Hnat, Ewelina Kaczmarek, Klaudia Aksman, Anna Lubocha, Magdalena Pieczykolan, Ewa Wiśniewska, Grzegorz Krala: „Degradacja enzymatyczna elastomerów estrowych zawierających alkohole cukrowe”, Tworzywa Sztuczne w Przemysle Nr 6/2017, str. 36-38 (praca ze studentami)

[D50] Marta Piątek-Hnat, Agnieszka Wojciechowska, Klaudia Aksman, Anna Lubocha, Magdalena Pieczykolan, Ewa Wiśniewska, Grzegorz Krala: „Wpływ metody sterylizacji na właściwości fizykochemiczne elastomerów estrowych” Tworzywa Sztuczne w Przemysle Nr 6/2017, str.40-43 (praca ze studentami)

[D51] Marta Piątek-Hnat, Natalia Dudar Kinga Cichecka: „Nanokompozyty piankowe poliuretanowe zawierające nanonapełniacz ceramiczny” Materiały Kompozytowe, 1 3/2017, str. 55-57 (praca ze studentami)

[D52] Marta Piątek-Hnat, Magdalena Pieczykolan, Anna Lubocha, Klaudia Aksman, Kuba Bomba: „ wytwarzanie i ocena właściwości nanokompozytów polimerowych zawierających tlenek tytanu”, Tworzywa sztuczne w przemyśle, nr 2, 2018, str. 34-36 (praca ze studentami)

[D53] Marta Piątek-Hnat, Magdalena Pieczykolan, Anna Lubocha, Klaudia Aksman, Kuba Bomba, Krzysztof Gorący, Grzegorz Krala;” Wpływ udziału kwasu dikarboksylowego na otrzymywanie i właściwości elastomerów estrowych zawierających ksylitol” Tworzywa Sztuczne w Przemysle, nr 3, 2018 r, str. 103-105, (praca ze studentami)

[D54] Marta Piątek-Hnat, “Influence of the addition of citric acid on the physico-chemical properties of poly(sorbitol sebacate-co- butylene sebacate) “, International Journal of Scientific and Engineering Research, 2018, Zeszyt: 9, Tom: 6, Strony: 1092-1094)

[D55] B. Sokołowska, A. Dymerska, D. Baranowska, K. Patalas, M. Pieczykolan., M. Piątek-Hnat, - Badania właściwości fizykochemicznych kauczuku naturalnego gatunku Ribbed Smoked Sheets – RSS(ISSN: 2082-6877, Tworzywa Sztuczne w Przemysle Zeszyt: 5, Strony:3-5) 2018 (praca ze studentami, powstała po realizacji projektu w ramach koła naukowego, prezentowana na sesji kół naukowych w 2018 roku)

[D56] M. Piątek-Hnat, A. Wojciechowska. Aksman, A. Lubocha, M. Pieczykolan, E. Wiśniewska, G.Krala, -, „Wpływ metody sterylizacji na właściwości fizykochemiczne elastomerów estrowych (ISSN: 2543-8069, Wyroby medyczne, Zeszyt: 4, Strony: 33-36), 2018

[D57] M. Lukowiak, M. El Fray, M. Piątek-Hnat, M. Lewocki 2018 - Polimery w teloradioterapii (ISSN: 2543-8069, Wyroby Medyczne Zeszyt: 4, Strony: 39-42), 2018

[D58] K. Kubowicz, N. Stankiewicz, M. Piątek-Hnat, A. Kozłowska, A.Piegat 2018 - Badania właściwości mechanicznych oraz fizykochemicznych lekkich toreb z tworzywa

sztucznego(ISSN: 2082-6877, Tworzywa Sztuczne w Przemysle, Zeszyt: 4, Strony: 38-43)
2018 (praca ze studentami, powstała po realizacji projektu w ramach koła naukowego,
prezentowana na sesji kół naukowych w 2018 roku)

[D59] M. Piątek-Hnat, The influence of esterification time on the physicochemical properties
of poly(glycerol sebacate-co- butylene sebacate)(ISSN: 2315-7712, Academia Journal of
Scientific Research Zeszyt: 6, Tom: 8, Strony: 329-332), 2018

[D60] Marta Piątek-Hnat, Konrad Sobczuk, Nataniel Adrian Antosik, Adrian Krzysztof
Antosik, Kuba Bomba, Dorota Skowrońska, Martyna Jurkiewicz: „Ocena odporności na
promieniowanie UV wyrobów poliamidowych” Tworzywa Sztuczne w przemyśle, nr 4, 2019,
10-12

[D61] Klaudia Kubowicz, Marta Piątek-Hnat, „Hydrożele – innowacyjne materiały
opatrunkowe – cz. 1” Tworzywa Sztuczne w Przemysle”, nr 5, 2029, 50-51

[D62] Martyna Jurkiewicz, Dorota Skowrońska, Agnieszka Kozłowska, Marta Piątek-Hnat,
„Biopolimery z odpadów spożywczych”, Tworzywa Sztuczne w Przemysle, nr 5, 2019, 57-59

[D63] Hanna Przytaska, Dorota Skowrońska, Agnieszka Kozłowska, Marta Piątek-Hnat,
Nataniel Antosik, Adrian Antosik, „Biodegradacja toreb foliowych”, Tworzywa sztuczne w
przemysle” nr 1/2020,

[D64] Beata Sokołowska, Anna Dymerska, Daria Baranowska, Katarzyna Patalas, Marta
Piątek-Hnat, Nataniel Antosik, Adrian Antosik, „ Mikrokapuśki biopolimerowe”, Tworzywa
sztuczne w przemyśle”, nr 1/2020

II.5. Wykaz recenzowanych publikacji konferencyjnych i komunikatów konferencyjnych

Przed uzyskaniem stopnia doktora

[B13] Ukielski R., Kozłowska A., Piątek M., „Endoterma wygrzewania w
multiblokowych elastotermoplastach”, III Szkoła Analizy Termicznej SAT’02, Zakopane,
10 – 12 kwietnia 2002, str 242 (*poster oraz streszczenie w materiałach konferencyjnych*)

- [B14] Kozłowska A., Ukielski R., Piątek M., „Technologia otrzymywania kopolimerów multiblokowych metodą polimeryzacji kondensacyjnej”, VII Środowiskowa Konferencja Naukowa Chemików, CHEMIA, NAUKA, PRZEMYSŁ I EDUKACJA W XXI WIEKU, Poznań, 10 – 12 czerwca 2002, str 202 (*poster oraz streszczenie w materiałach konferencyjnych*)
- [B15] Lembicz F., Ukielski R., Piątek M., Podgórska D., „ESR Spectroscopy of PA12 Polyamide”, IV International Workshop on Nonlinear Optics Application NOA 2002, Łukęcin 5 – 8 wrzesień 2002 (*komunikat oraz streszczenie w materiałach konferencyjnych*)
- [B16] Ukielski R., Piątek M., „The influence of chemical composition of amide block on the thermal properties and structure of terpoly (ester –b- ether –b- amide) elastomers”, 9th Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, Zakopane, 31 sierpnia – 5 września 2003, str 168 (*poster oraz streszczenie w materiałach konferencyjnych*)
- [B17] Lembicz F., Ukielski R., Piątek M., „Spin probe – polymer chain interactions in PBT-DFA multiblock elastomers”, 7th International Conference on Intermolecular and Magnetic Interactions in Matter, Międzyzdroje, 4 –7 września 2003 (*poster oraz streszczenie w materiałach konferencyjnych*)
- [B18] Ukielski R., Piątek M., „Wpływ budowy chemicznej bloku amidowego na właściwości termiczne i strukturę elastomerów terpoli(estro-b-etero-b-amidowych)”, XVI Konferencja Naukowa Modyfikacja Polimerów, Polanica Zdrój, 23 – 26 września 2003, str. 135-140 (*komunikat oraz pełny tekst w materiałach konferencyjnych*)
- [B19] Ukielski R., El Fray M., Kozłowska A., Piątek M., Maćków Z. , „Otrzymywanie multiblokowych elastomerów termoplastycznych metodą polikondensacji w stopie”, Konferencja Naukowa Modyfikacja Polimerów, Polanica Zdrój, 23 – 26 września 2003, str 485- 490 (*poster oraz pełny tekst w materiałach konferencyjnych*)
- [B20] Kozłowska A., Ukielski R., Piątek M., „Porównanie termicznych właściwości multiblokowych elastomerów termoplastycznych o oligoamidowym bloku giętkim otrzymanym z dimeryzowanego kwasu tłuszczowego”, IV Szkoła Analizy Termicznej SAT'04, Zakopane, 13-16 kwietnia 2004, str 203 (*poster oraz streszczenie w materiałach konferencyjnych*)
- [B21] Andruszkiewicz P., Piątek M., „ Multiblokowe elastomery termoplastyczne do zastosowań w elektrotechnice”, VII Ogólnopolskie Sympozjum, Inżynieria Wysokich Napięć, Poznań- Będlewo, 26-28 maja 2004, str 7 (komunikat)

- [B22] Ukielski R., Piątek M., „Otrzymywanie i niektóre właściwości multiblokowych poli(amido-b-amidów) (PAA)”, Materiały Polimerowe, Pomerania-Plast 2004, Szczecin – Miedzyzdroje, 2 – 4 czerwca 2004, str 258-260 (*komunikat oraz pełny tekst w materiałach konferencyjnych*)
- [B23] Andruszkiewicz P., Piątek M., Ukielski R., Subocz L, „Multiblock thermoplastic elastomers for electrotechnical use”, Sixth International Conference on Unconventional Electromechanical and Electrical Systems UEES'04, Alushta, The Crimea, Ukraine, 24- 29 września 2004, str 951-954 (*poster oraz pełny tekst w materiałach konferencyjnych*)
- [B24] Andruszkiewicz P., Ukielski R., Piątek M., „ Electrical properties of thermoplastic elastomers copoly(amide-b-amide)s”, IV Międzynarodowa Konferencja „Nowe Technologie elektryczne i elektroniczne oraz ich wdrażanie w przemyśle”(IV International Conference NEET'2005, New Electrical and Electronic Technologies and Their Industrial Implementation) , Poznań, 21-24 czerwiec 2005, str 11-13 (*poster oraz pełny tekst w materiałach konferencyjnych*)
- [B25] Kozłowska A., Piątek M., Ukielski R., „Synthesis and selected properties of terpoly(ester- b-amide-b-ether) with variable structure of ester block”, VI Seminarium polimerowe (VI International Polymer Seminar), Gliwice, 23.06.05, str. 17 (*poster oraz streszczenie w materiałach konferencyjnych*)
- [B26] Kozłowska A., Piątek M., Ukielski R., “Synthesis and selected properties of poly(ester-block-amide)s and poly(amide-block-amide)s”, Third International Conference on Engineering Rheology, ICER 2005, 23-26.08.05, Zielona Góra, str. 27 (*poster oraz streszczenie w materiałach konferencyjnych*)
- [B27] Kozłowska A., Piątek M., Ukielski R., “Comparison of properties of terpoly(ester-block-ether-block-amide)s with aromatic/aliphatic and aliphatic ester blocks”, Third International Conference on Engineering Rheology, ICER 2005, 23-26.08.05, Zielona Góra, str. 33 (*poster oraz streszczenie w materiałach konferencyjnych*)
- [B28] Kozłowska A., Piątek M., Ukielski R., „Wpływ budowy chemicznej bloków giętkich otrzymanych z DFA na niektóre właściwości PEA i PAA”, Konferencja Naukowa Modyfikacja Polimerów, Kudowa Zdrój., 12-15.09.2005, str. 95 -99 (*poster oraz pełny tekst w materiałach konferencyjnych*)

[B29] Piątek M., Ukielski R., Kozłowska A., „Wpływ długości amidowego bloku sztywnego na właściwości poli(amido-*blok*-amidów)”, Konferencja Naukowa Modyfikacja Polimerów, Kudowa Zdrój., 12-15.09.2005, str. 108- 112 (*komunikat oraz pełny tekst w materiałach konferencyjnych*)

Po uzyskaniu stopnia naukowego doktora (od 10.07.2006 r.)

[D65] Piątek M., El Fray M. Badania nad modyfikacją właściwości mechanicznych kopolimerów (PEDE) przy zastosowaniu promieniowania jonizującego Materiały Polimerowe „Pomerania-Plast 2007”, Kołobrzeg, 23-25.05.2007, str. 165-166 (*poster oraz pełny tekst w materiałach konferencyjnych*)

[D66] Piątek M., El Fray M. Wpływ promieniowania jonizującego na właściwości termiczne i mechaniczne polimerów do zastosowań medycznych Materiały Polimerowe „Pomerania-Plast 2007”, Kołobrzeg, 23-25.05.2007, str. 167-168 (*referat oraz pełny tekst w materiałach konferencyjnych*)

[D67] Kozłowska A., El Fray M., Piątek M., Przybytniak G. Wpływ promieniowania jonizującego na właściwości mechaniczne alifatycznych poliestrów modyfikowanych kwasem fumarowym XII Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna, ELASTOMERY 2007, „Przemysł gumowy nauka i praktyka” Warszawa 14-16.11.07, str. 89 (*poster oraz pełny tekst wydany na płycie CD*)

[D68] El Fray M., Piątek M., Puskas J.E., Foreman E. Radiacyjna degradacja i sieciowanie w biomateriałach elastomerowych XII Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna, ELASTOMERY 2007, „Przemysł gumowy nauka i praktyka” Warszawa 14-16.11.07, str 91 (*poster oraz pełny tekst wydany na płycie CD*)

[D69] El Fray M., Piątek M., Przybytniak G., Kozłowska A. Wpływ budowy chemicznej oligoesterowych i oligoeterowych segmentów giętkich na właściwości termiczne i mechaniczne elastomerów termoplastycznych modyfikowanych radiacyjnie”, XII Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna, ELASTOMERY 2007, „Przemysł gumowy nauka i praktyka” Warszawa 14-16.11.07, str.92 (*poster oraz pełny tekst wydany na płycie CD*)

- [D70] C. Götz, F. Fisher, M. El Fray, M. Piątek, G.T. Lim, V. Altstadt, Dynamic creep and fatigue performance of thermoplastic elastomers as biomaterials, PPS-24 Conference, June 15-19, 2008, Solerno, Italy, p. 1-6 (pełny tekst)
- [D71] El Fray M., Puskas J.E., Piatek M., Foreman E., Nanostructured thermoplastic elastomers as alternative to silicone rubber for breast implants, VII International Polymer Seminar Gliwice, June 26, 2008, p. 33
- [D72] Puskas J.E., El Fray M., Prowans P., Foreman E., Piatek M., Biocompatibility Studies of Novel Polyisobutylene-based Biomaterials, , 8th World Biomaterials Congress, 28 May -1 June 2008, Amsterdam, The Netherlands, p. 2149
- [D73] El Fray M., Piątek M., Właściwości termiczne kopolimerów do zastosowań biomedycznych modyfikowanych promieniowaniem jonizującym”, V Szkoła Analizy Termicznej – SAT’08, 6-9 kwietnia 2008, Zakopane, Polska (plakat ze streszczeniem)
- [D74] Paturej M., El Fray M., Piątek M., Właściwości termiczne resorbowalnych kopolimerów węglanowych”, V Szkoła Analizy Termicznej – SAT’08, 6-9 kwietnia 2008, Zakopane, Polska (plakat ze streszczeniem)
- [D75] Kozłowska A., Piątek M., Właściwości termiczne terpoli(estro-blok-etero-amidów) o alifatycznym bloku estrowym, V Szkoła Analizy Termicznej – SAT’08, 6-9 kwietnia 2008, Zakopane, Polska (plakat ze streszczeniem)
- [D76] Banaszak Sz., Piątek M., Modyfikowane materiały poliamidowe do zastosowań zewnętrznych w elektrotechnice, MITEL- 2008, V Lubuska Konferencja Naukowo-Techniczna, Materiały i Technologie, Gorzów Wlkp. 9-11 kwietnia 2008
- [D77] M. El Fray, M. Piątek-Hnat, M. Rybko. Modyfikacja kopolimerów multiblokowych manometryczną krzemionką, Materiały Polimerowe „Pomerania-Plast 2010”, Kołobrzeg, 8-11.06.2010, str. 235-240 (*poster oraz pełny tekst w recenzowanych materiałach konferencyjnych*)
- [D78] A. Kozłowska, S. Kirkowska, M. Piątek-Hnat, K. Ulfig. Biodegradacja kopoliestrów alifatycznych z udziałem dimeryzowanego kwasu linolowego przez grzyby strzępkowe w kulturach czystych, Materiały Polimerowe „Pomerania-Plast 2010”, Kołobrzeg, 8-11.06.2010, str. 337-340 (*poster oraz pełny teks w recenzowanych materiałach konferencyjnych*)

- [D79] M. Piątek-Hnat, M. El Fray, S. Spychaj, K. Gorący. Synteza i właściwości poliestrowych sieci polimerowych, Materiały Polimerowe „Pomerania-Plast 2010”, Kołobrzeg, 8-11.06.2010, str. 485-490 (*poster oraz pełny teks w recenzowanych materiałach konferencyjnych*)
- [D80] El Fray M., Piątek-Hnat M.: „Właściwości termiczne kopolimerów do zastosowań biomedycznych modyfikowanych nanonapełniaczami” alifatycznym bloku estrowym, VI Szkoła Analizy Termicznej – SAT’2010, 25-28 kwietnia 2010, Zakopane, Polska (plakat ze streszczeniem)
- [D81] Kozłowska A., Piątek –Hnat M., Mirosława El Fray: ”Badanie degradacji metodą TGA polibursztynianów i polisebacynianów butylenowych modyfikowanych dimeryzowanym kwasem tłuszczowym”, VI Szkoła Analizy Termicznej – SAT’2010, 25-28 kwietnia 2010, Zakopane, Polska (plakat ze streszczeniem)
- [D82] Kozłowska A., Piątek-Hnat M., Kirkowska S.: „Wpływ warunków biodegradacji kopoliestrów alifatycznych na właściwości termiczne”, VI Szkoła Analizy Termicznej – SAT’2010, 25-28 kwietnia 2010, Zakopane, Polska (plakat ze streszczeniem)
- [D83] A. Kozłowska, M. Piątek-Hnat.: „ Ocena podatności na degradację hydrolityczną elastomerów otrzymanych na bazie gliceryny”, Środkowo-Europejska Konferencja, RECYKLING I ODZYSK MATERIAŁÓW POLIMEROWYCH NAUKA-PRZEMYSŁ, Przemysł-Lwów, 16-19.09.2010 r. (poster oraz 2 stronicowy artykuł w materiałach konferencyjnych)
- [D84] M. Piątek-Hnat, M. El Fray, M. Rybko, A. Piegat „The Effect of high energy radiation on nanostructured multiblock polyester elastomers” IRaP 2012 Kraków 14-19.10.2012
- [D85] M. Piątek-Hnat, M. El Fray, M. Rybko, M. Walo, G. Przybytniak „ Gamma radiation induced grafting of 1-vinyl-2-pyrrolidone (NVP) on ester elastomers” IRaP 2012 Kraków 14-19.10.2012
- [D86] M. Rybko, M. Piątek- Hnat, M. El Fray „Kopoliestry PET, PTT i PBT zawierające nanocząstki krzemionki” 7 Kongres Technologii Chemicznej, 8-7.07.2012 Kraków
- [D87] M. Piątek- Hnat, M. Rybko, J. Skrobot, M. El Fray „Gamma radiation induced grafting of 1-vinyl-2-pyrrolidone (NVP) on multiblock polyesters” Polymer Networks 2012 Conference Wyoming, USA 12-16.08.2012
- [D88] Piątek-Hnat M., Kozłowska A., „Zastosowanie surowców odnawialnych w syntezie estrów” 11 Środkowo-Europejska Konferencja Recykling i Odzysk Syntetycznych i

Naturalnych Materiałów Polimerowych Nauka - Przemysł 2012 Augustów – Wilno
30.08-02.09.2012 str. 69

[D89] Piątek-Hnat M., Kozłowska A., „Ocena podatności na degradację hydrolityczną elastomerów otrzymanych na bazie sorbitolu” 11 Środkowo-Europejska Konferencja Recykling i Odzysk Syntetycznych i Naturalnych Materiałów Polimerowych Nauka - Przemysł 2012 Augustów – Wilno 30.08-02.09.2012 str. 68

[D90] M. El Fray, M. Rybko, A. Piegat, M. Piątek – Hnat “Mechanical hysteresis loop method for creep assessment of elastomeric nanocomposites” ECCM15-15TH – European Conference on Composite Materials str, 1-5

[D91] M. Piątek-Hnat „Biodegradowalne elastomery z surowców odnawialnych” VI Kongres Gumy i Kauczuków w Polsce Poznań 5 marca 2013- wykład na zaproszenie

[D92] A. Piegat, M. Piątek-Hnat, Z. Staniszewski, M. El Fray „, Nowe elastomerowe biomateriały dla potrzeb systemów wspomaganie pracy serca” Materiały Polimerowe Pomerania Plast 2013 – (Sz-n 2013 str. 301-302)

29. A. Piegat, M. Piątek-Hnat, Z. Staniszewski, M. El Fray „The influence of synthesis parameters and natural antioxidant on structure of new polyester for cardiac applications”From the design to the application of biomaterials. 25th European Conference on Biomaterials - September 2013, Madrid (Spain)

[D93] A.Piegat, M. Piątek-Hnat, Z. Staniszewski, R. Kustos, M. Gonsior, M El Fray, “Elastomeric Biomaterials of Enhanced Microbiological and Mechanical Performance for Heart Assisting Devices”, 26th European conference on Biomaterials, Liverpool, 31st August- 3rd September 2014,

[D94] M. Jędrzejczyk, M. Terebelska, J. Pilip M. Piątek-Hnat, E. Kaczmarek, A. Wojciechowska, „Zastosowanie wielofunkcyjnych alkoholi w syntezie estrowych biomateriałów”, 58 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Polska Chemia w mieście wolności, Gdańsk, 2015, ISBN 978-83-60988-20-6, s. 181 (praca ze studentami) *(poster i streszczenie w materiałach konferencyjnych)*

[D95] M. Jędrzejczyk, A. Wojciechowska, E. Kaczmarek M., J. Pilip M. Piątek-Hnat, Terebelska, „Degradacja hydrolityczna elastomerów estrowych”, 58 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Polska Chemia w mieście wolności, Gdańsk, 2015, ISBN 978-83-60988-20-6, s. 182 (praca ze studentami) *(poster i streszczenie w materiałach konferencyjnych)*

[D96] Magdalena Łukowiak, Marek Boehlke, Daniel Matias, Karolina Jezińska, Marta Piątek-Hnat, Mirosław Lewocki, Wojciech Podraza, Mirosława El Fray, „USE of a 3D printer to produced a individua bolus for electron radiation therapy.” 50th anniversary of PSMP. Congress of Polish Society of Medical Physics, Warsaw, Poland, 3-5 September 2015.

[D97] Marta Piątek-Hnat, Ewelina Kaczmarek, Agnieszka Wojciechowska, Joanna Pilip, Magdalena Terebelska, Ewa Wiśniewska, „Elastomery estrowe zawierające monomery pochodzenia naturalnego”, Konferencja naukowa „Materiały Polimerowe. Pomerania Plast 2016” 7-10 czerwca 2016 r. Międzyzdroje, - monografia ISBN 978-83-7663-213-1, nr stron 263-264 (praca ze studentami) (*poster i streszczenie jednostronicowe w materiałach konferencyjnych*)

[D98] Marta Piątek-Hnat, Ewelina Kaczmarek, Agnieszka Wojciechowska, Joanna Pilip, Magdalena Terebelska, Ewa Wiśniewska, „Ocena podatności na degradację hydrolityczną elastomerów estrowych zawierających alkohol cukrowy”, Konferencja naukowa „Materiały Polimerowe. Pomerania Plast 2016” 7-10 czerwca 2016 r. Międzyzdroje, - monografia ISBN 978-83-7663-213-1: nr stron 265-266 (praca ze studentami) (*poster i streszczenie jednostronicowe w materiałach konferencyjnych*)

[D99] Marta Piątek-Hnat, Ewa Wiśniewska, Sebastian Kosiński, „Degradacja hydrolityczna nanokompozytów polimerowych zawierających tlenek ceru”, Konferencja naukowa „Materiały Polimerowe. Pomerania Plast 2016” 7-10 czerwca 2016 r. Międzyzdroje, - monografia ISBN 978-83-7663-213-1: nr stron 267-268 (praca ze studentami) (*poster i streszczenie jednostronicowe w materiałach konferencyjnych*)

[D100] Magdalena Łukowiak, Marek Boehlke, Marta Piątek-Hnat.” Weryfikacja rozkładu dawki w radioterapii za pomocą antropomorficznych fantomów wytwarzanych na drukarce 3D” Czasopismo: Zesz. Nauk. Wielkop. Centr. Onkol. (Online), Konferencja Polskiego Towarzystwa Fizyki Medycznej, Poznań, 1-3 czerwca 2017, p-ISSN: 2543-6724

[D101] M. Lempiecho, D. Skowrońska, A. Kozłowska, M. Piątek-Hnat,” Biopolimery z odpadów spożywczych” Materiały Polimerowe Pomerania-Plast 2019, ISBN: 978-83-7663-276-6 (praca ze studentami) (*poster i streszczenie jednostronicowe w materiałach konferencyjnych*)

[D102] M. Piątek-Hnat, K. Aksman,” Degradacja enzymatyczna elastomerów estrowych” Materiały Polimerowe Pomerania-Plast 2019, ISBN: 978-83-7663-276-6 (praca ze studentami) (*poster i streszczenie jednostronicowe w materiałach konferencyjnych*)

[D103] M. Piątek-Hnat, K. Bomba, „Wpływ czasu dopolimeryzowania na właściwości fizykochemiczne biodegradowalnych kopoliestrów z udziałem ksylitolu”

Materiały Polimerowe Pomerania-Plast 2019, ISBN: 978-83-7663-276-6 (praca ze studentami) (*poster i streszczenie jednostronicowe w materiałach konferencyjnych*)

[D104] M. Piątek-Hnat, M. Pieczykolan, „Wpływ modyfikacji radiacyjnej na właściwości fizykochemiczne elastomerów estrowych” Materiały Polimerowe Pomerania-Plast 2019,

ISBN: 978-83-7663-276-6 (*poster i streszczenie jednostronicowe w materiałach konferencyjnych*)

II.6. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).

Brak

II.7. Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

Czynny udział w konferencjach naukowych zagranicznych i krajowych (17 razy):

- III Szkoła Analizy Termicznej SAT'02, Zakopane, 10 – 12 kwietnia 2002,
- 9th Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, Zakopane, 31 sierpnia – 5 września 2003,
- XVI Konferencja Naukowa Modyfikacja Polimerów, Polanica Zdrój, 23 – 26 września 2003
- IV Szkoła Analizy Termicznej SAT'04, Zakopane, 13-16 kwietnia 2004,
- Materiały Polimerowe, Pomerania-Plast 2004, Szczecin – Miedzyzdroje, 2 – 4 czerwca 2004,
- Konferencja Naukowa Modyfikacja Polimerów, Kudowa Zdrój., 12-15.09.2005
- Third International Conference on Engineering Rheology, ICER 2005, 23-26.08.05, Zielona Góra
- Materiały Polimerowe „Pomerania-Plast 2007”, Kołobrzeg, 23-25.05.2007
- XII Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna, ELASTOMERY 2007, „Przemysł gumowy nauka i praktyka” Warszawa 14-16.11.2007
- V Szkoła Analizy Termicznej – SAT'08, 6-9 kwietnia 2008, Zakopane,
- Materiały Polimerowe „Pomerania-Plast 2010”, Kołobrzeg, 8-11.06.2010

- VI Szkoła Analizy Termicznej – SAT'2010, 25-28 kwietnia 2010, Zakopane, Polska
- Konferencja IRaP 2012 Kraków 14-19.10.2012
- VI Kongres Gumy i Kauczuków w Polsce Poznań 5 marca 2013
- Materiały Polimerowe Pomerania Plast 2013
- Konferencja naukowa „Materiały Polimerowe. Pomerania Plast 2016” 7-10 czerwca 2016 r. Międzyzdroje
- Konferencja naukowa „Materiały Polimerowe. Pomerania Plast 2016” 7-10 czerwca 2016 r. Międzyzdroje

Wystąpienia (wygłaszane referaty) na cyklicznych seminariach naukowych dla pracowników i doktorantów w Instytucie Polimerów

- 7.1. W latach 2007-2020 cykliczne prezentacje dotyczące badań własnych
- 7.2. „Analiza TGA w badaniach materiałów polimerowych”- 7.12.2007 r.
- 7.3. „Wykorzystanie metody DSC do badania elastomerów i termoplastów”

II.8. Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych z podaniem pełnionej funkcji.

- 8.1. Udział w Komitecie organizacyjnym konferencji Materiały polimerowe Pomerania Plast 8-11.06.2010 r. – praca w sekretariacie podczas trwania konferencji

II.9. Informacja o uczestnictwie 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.

- 9.1. Projekt badawczy (promotorski) nr 3 T09 B 069 28 pt.: „Termoplastyczne elastomery kopolimerów (amido-b-amidy), terpolimerów (amido-b-estrowo-b-amidy): synteza, struktura, właściwości”, kierownik projektu – prof. dr hab. inż. R. Ukielski, okres realizacji projektu: 29.04.2005 – 28.04.2006, Politechnika Szczecińska (obecnie ZUT); 29.04.2005 – 28.04.2006, Politechnika Szczecińska; **główny wykonawca**
- 9.2. Projekt badawczy własny nr 3 T08E 029 28 pt "Polimerowe materiały z pamięcią kształtu", kierownik projektu – prof. dr hab. inż. R. Ukielski, okres realizacji projektu: 13.05.2005 - 12.11.2007, Politechnika Szczecińska (obecnie ZUT); **wykonawca**

9.3. Projekt badawczy specjalny Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego DWM/41/POL/2005, współpraca z Uniwersytetem Akron, OH, w ramach NSF, pt: "Badania nowych nanostrukturalnych biomateriałów elastomerowych modyfikowanych radiacyjnie", kierownik projektu – prof. dr hab. inż. Mirosława El Fray, okres realizacji projektu: 2006 - 2009, Politechnika Szczecińska (obecnie ZUT); **główny wykonawca**

9.4. Projekt badawczy (własny) nr NN 507 471838 pt.: „Modyfikacja radiacyjna nowych elastomerów termoplastycznych zawierających nanocząstki”, kierownik projektu – prof. dr hab. inż. Mirosława El Fray, okres realizacji projektu 21.04.2010 r.-20.10.2013 r. ZUT Szczecin; **główny wykonawca**

9.5. Foresight technologiczny w zakresie materiałów polimerowych nr projektu WKP_1/1.4.5/2/2006/13/16/594, **wykonawca**

9.6. Projekt pt „, Biotechnologiczna konwersja glicerolu do polioli i kwasów dikarboksyłowych” PO IG 01.01.02-00-074/09, Projekt w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka (2007-2013) kierownik projektu dr hab. inż. Marek Gryta, prof. ZUT- **wykonawca**

9.7. Projekt pt. „Opracowanie innowacyjnych elastomerowych biomateriałów polimerowych dla potrzeb systemów wspomagania pracy serca”, jest dofinansowywany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach Programu Badań Stosowanych, 1.11.2012 – 31.10.2015, **wykonawca**

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

10.1. od 2011 r. członek Polskiego Towarzystwa Kalorymetrii i Analizy Termicznej im. Wojciecha Świątosławskiego

II.11. Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru

11.1. USA, University of Akron, staż naukowy, 10.09.2007 – 28.10.2007, jednostka delegująca: Politechnika Szczecińska

11.2. Instytut Chemii i Techniki Jądrowej Warszawa, wyjazdy w ramach współpracy naukowej 2006-2008 oraz prace w latach 2015-2021

11.3. Klinika Urologii i Onkologii Urologicznej Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie – materiały polimerowe w zastosowaniach urologicznych (współpraca z dr Adamem Gołąb) – 2016-2020

11.4. Zachodniopomorskie Centrum Onkologii- współpraca w zakresie materiałów polimerowych w zastosowaniach na bolusy w radioterapii (współpraca z dr inż. Magdalena Łukowiak) – 2015-2020

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

12.1. od lutego 2015 r. członek Rady Programowej czasopisma „Tworzywa Sztuczne w Przemysle”

II.13. Informacja o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych

13.1. recenzuję pracę w czasopismach: Journal of Applied Polymer Science, Iranian Polymer Journal, Polymer Bulletin, Polish Journal of Chemical Technology, Polymers (Basel)

II.14. Informacja o uczestnictwie w programach europejskich lub w innych programach międzynarodowych.

Brak

II.15. Informacja o udziale w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.

Brak

II.16. Informacja o uczestnictwie w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy i dydaktyczny.

Brak

III. INFORMACJA O WSPÓŁPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

III.1. Wykaz dorobku technologicznego

Brak

III.2. Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym

2.1. Współpraca z firmą Selfa w zakresie doradztwa i badań stopnia usieciowania materiałów EVA (regularne badania)

2.2. Współpraca z firmą Bridgestone, Stargard w zakresie oceny składu mieszanki gumowej

2.3. Współpraca z firmą Rivaal, Łobez (w latach 2001-2005, obecnie firma została zamknięta) w zakresie kontroli i oceny procesu technologicznego produkcji blatów ogrodowych z polimerobetonów, konsultacja składu mieszanki i interpretacja badań wyrobów

2.4. Współpraca z firmą Sun Garden, Malanów (w latach 2003-2007) w zakresie doradztwa technologicznego w produkcji polimerobetonów i przeprowadzaniu badań procesu utwardzania i właściwości mechanicznych w różnych warunkach atmosferycznych

2.5 Współpraca z firmą HERMOD w zakresie oceny właściwości mechanicznych, twardości, właściwości termicznych oraz składu kauczuków naturalnych typu Smoked Shweet (RSS) importowanych z Kambodży. Pomoc w interpretacji dokumentacji i kart charakterystyki produktów.

III.3. Uzyskane prawa własności przemysłowej, w tym uzyskane patenty, krajowe lub międzynarodowe.

- 3.1. M. El Fray, M. Piątek – Hnat „Nanokompozyt elastomerowy i sposób wytwarzania nanokompozytu elastomerowego” nr PL 208936 / 20.06.2011 – uzyskany patent
- 3.2. Z. Czech, M. Piątek-Hnat, A. Butwin, U. Głuch, E. Madejska „Sposób wytwarzania samoprzylepnych klejów poliestrowych” nr PL 214060 / 03.07.2013 – uzyskany patent

III.4. Informacje o wdrożeniach technologicznych

Brak

III.5. Informacja o wykonanych ekspertyzach lub innych opracowaniach wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.

- 3.1. Badania stopnia usieciowania materiałów EVA dla firmy Selfa (regularne badania)
- 3.2. Ocena składu mieszanki gumowej dla firmy Bridgestone, Stargard
- 3.3. Badania procesu utwardzania i właściwości mechanicznych w różnych warunkach atmosferycznych oraz ksenotest polimerobetonów dla firmy Sun Garden, Malanów oraz firmy Rivaal, Łobez
- 3.4. Badania mechaniczne, termiczne oraz twardość kauczuków naturalnych typu Smoked Shweet (RSS) dla firmy HERMOD

III.6. Informacja o udziale w zespołach eksperckich lub konkursowych

Brak

III.7. Informacja o projektach artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi

Nie dotyczy

IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE

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

Wyliczenia IF oparto na :

a. InCites Journal Citation Raport- Clarivate

b. Scopus –baza danych

c. Wykaz dyscyplin przypisanych do czasopism i materiałów konferencyjnych, Ministerstwo Edukacji i Nauki

Po uzyskaniu stopnia doktora:

Impact Factor = 65,702

w tym Inżynieria Materiałowa (IF= 65,702)

2. Informacja o liczbie cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.

Liczbę cytowań oparto na bazie danych Scopus (z dnia 16.09.2022 r.):

Liczba cytowań publikacji = 158

Liczba cytowań publikacji bez autocytowań = 117

Liczba cytowań oparta na Web of Science (z dnia 16.09.2022 r.):

Liczba cytowań publikacji = 153

Liczba cytowań publikacji bez autocytowań = 113

3. Informacja o posiadanym indeksie Hirscha.

Baza danych Scopus:

Indeks Hirscha = 7

Baza Web of Science:

Indeks Hirscha = 6

4. Informacja o liczbie punktów MNiE.

Obliczenia liczby punktów oparto na:

1. Wykaz dyscyplin przypisanych do czasopism i materiałów konferencyjnych, Ministerstwo Edukacji i Nauki (lista z 1.12.2021 r.)

2. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO z dnia 22 lutego 2019 r. w sprawie ewaluacji jakości działalności naukowej, DZIENNIK USTAW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

liczbie punktów *MNiE* po uzyskaniu stopnia doktora = 2142

.....
(podpis wnioskodawcy)