

**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. INFORMACJA O OSIĄGNIĘCIACH NAUKOWYCH ALBO
ARTYSTYCZNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2
USTAWY**

1. Monografia naukowa, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2a Ustawy; lub
2. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b Ustawy; lub

Wykaz prac wchodzących w cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych:

- H-1** J. Rydz*, G. Adamus, K. Wolna-Stypka, A. Marcinkowski, M. Misiurska-Marczak, M. Kowalczuk
Degradation of polylactide in paraffin and selected protic media
Polymer Degradation and Stability (Elsevier) 2013, 98(1), 316-324
IF₂₀₁₃ 2,633, 35 pkt. MNiSW
- H-2** J. Rydz*, K. Wolna-Stypka, M. Musioł, U. Szeluga, H. Janeczek, M. Kowalczuk
Further evidence of polylactide degradation in paraffin and in selected protic media. A thermal analysis of eroded polylactide films
Polymer Degradation and Stability (Elsevier) 2013, 98(8), 1450-1457
IF₂₀₁₃ 2,633, 35 pkt. MNiSW
- H-3** J. Rydz*, W. Sikorska, M. Kyulavska, D. Christova
Polyester-based (bio)degradable polymers as environmentally friendly materials for sustainable development
International Journal of Molecular Sciences (MDPI) 2015, 16(1), 564-596
IF₂₀₁₅ 3,257, 30 pkt. MNiSW
- H-4** J. Rydz*, M. Musioł, M. Kowalczuk
Polymers tailored for controlled (bio)degradation through end-group and in-chain functionalization
Current Organic Synthesis (Bentham Science) 2017, 14(6) 768-777
Hot topic issue: End-group and in-chain functionalization for tailoring properties of biocompatible/(bio)degradable polymers to specific purposes J. Rydz, D. Christova (Eds)
IF₂₀₁₇ 1,690, 30 pkt. MNiSW

- H-5** W. Sikorska*, J. Rydz, K. Wolna-Stypka, M. Musioł, G. Adamus, I. Kwiecień, H. Janeczek, K. Duale, M. Kowalczuk*
Forensic engineering of advanced polymeric materials – Part V: Prediction studies of aliphatic-aromatic copolyester and polylactide commercial blends in view of potential applications as compostable cosmetic packages
Polymers (MDPI) 2017, 9(257):15 pages
IF₂₀₁₇ 2,935, 40 pkt. MNiSW
- H-6** J. Gonzalez Ausejo, J. Rydz*, M. Musioł, W. Sikorska, M. Sobota, K. Włodarczyk, G. Adamus, H. Janeczek, I. Kwiecień, A. Hercog, B. Johnston, H.R. Khan, V. Kannappan, K.R. Jones, M.R. Morris, G. Jiang, I. Radecka, M. Kowalczuk
A comparative study of three-dimensional printing directions: The degradation and toxicological profile of a PLA/PHA blend
Polymer Degradation and Stability (Elsevier) 2018, 152, 191-207
IF₂₀₁₈ 3,780, 35 pkt. MNiSW
- H-7** J. Gonzalez Ausejo, J. Rydz*, M. Musioł, W. Sikorska, H. Janeczek, M. Sobota, J. Włodarczyk, U. Szeluga, A. Hercog, M. Kowalczuk
Three-dimensional printing of PLA and PLA/PHA dumbbell-shaped specimens of crisscross and transverse patterns as promising materials in emerging application areas: Prediction study
Polymer Degradation and Stability (Elsevier) 2018, 156, 100-110
IF₂₀₁₈ 3,780, 35 pkt. MNiSW
- H-8** J. Rydz*, W. Sikorska, M. Musioł, H. Janeczek, J. Włodarczyk, M. Misiurska-Marczak, J. Łęczycka, M. Kowalczuk*
3D-Printed polyester-based prototypes for cosmetic applications – Future directions at the forensic engineering of advanced polymeric materials
Materials 2019, 12(6), 994, 20 pages
IF₂₀₁₉ 3,057, 140 pkt. MNiSW
- H-9** J. Rydz*, J. Włodarczyk, J. Gonzalez Ausejo, M. Musioł, W. Sikorska, M. Sobota, A. Hercog, K. Duale, H. Janeczek
Three-dimensional printed PLA and PLA/PHA dumbbell-shaped specimens: Material defects and their impact on degradation behavior
Materials 2020, 13(8), 2005
IF₂₀₂₀ 3,623, 140 pkt. MNiSW

* autor korespondencyjny

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

W przypadku prac dwu- lub wieloautorских wymagane są oświadczenia habilitanta oraz współautorów wskazujące na ich merytoryczny (a NIE procentowy) wkład w powstanie każdej pracy [np. twórca hipotezy badawczej, pomysłodawca badań, wykonanie specyficznych badań (np. przeprowadzenie konkretnych doświadczeń, opracowanie i zebranie ankiet, itp.),

wykonanie analizy wyników, przygotowanie manuskryptu artykułu, i inne]. Określenie wkładu danego autora, w tym habilitanta, powinno być na tyle precyzyjne, aby umożliwić dokładną ocenę jego udziału i roli w powstaniu każdej pracy.

II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

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

PRACE PO UZYSKANIU STOPNIA DOKTORA

W wiodących międzynarodowych wydawnictwach naukowych (na zaproszenie):

(1) J. Rydz*, B. Zawidlak-Węgrzyńska, D. Christova, Degradable Polymers. In: Encyclopedia of biomedical polymers and polymeric biomaterials, M.K. Mishra (Ed.), *Taylor & Francis Inc, CRC Press*: 2015, pp. 2327-2349, ISBN 9781439898796

(2) J. Rydz*, M. Musioł, H. Janeczek, Thermal analysis in the study of polymer (bio)degradation, Chapter 5. In: Reactions and mechanisms in thermal analysis of advanced materials, A. Tiwari, B. Raj (Eds), 1 ed., Materials degradation and failures series, *Wiley-Scrivener Publishing LLC, Beverly, US*, 2015, pp. 103-126, ISBN 9781119117575

(3) J. Rydz*, M. Musioł, B. Zawidlak-Węgrzyńska, W. Sikorska, Present and future of biodegradable polymers for food packaging applications, Chapter 14. In: A.M. Grumezescu, A.M. Holban (Eds) Handbook of food bioengineering, vol. 20: Biopolymers for food design, *Elsevier, Academic Press, Oxford*, 2018, pp 431-467, ISBN: 978-0-12-811449-0

(4) W. Sikorska, M. Musioł, B. Zawidlak-Węgrzyńska, J. Rydz*, Compostable polymeric ecomaterials: environment-friendly waste management alternative to landfills. In: Handbook of ecomaterials, L.M.T. Martínez, O.V. Kharissova, B.I. Kharisov (Eds), *Springer, Cham* 2019, pp. 2733-2764, ISBN 978-3-319-68254-9

(5) M. Kyulavska, N. Toncheva-Moncheva, J. Rydz*, Biobased polyamide ecomaterials and their susceptibility to biodegradation. In: Handbook of ecomaterials, L.M.T. Martínez, O.V. Kharissova, B.I. Kharisov, *Springer, Cham* 2019, pp. 2901-2934, ISBN 978-3-319-68254-9

(6) J. Włodarczyk, W. Sikorska, J. Rydz*, B. Johnston, G. Jiang, I. Radecka, M. Kowalczyk, 3D processing of PHA containing (bio)degradable materials, Chapter 6. In: Koller M (Ed.) Current advances in biopolymer processing & characterization. Biomaterials - properties, production and

devices series, *Nova Science Publishers*, New York, US 2018. pp. 121-168, ISBN 9781536127102

(7) M. Musioł*, S. Jurczyk, W. Sikorska, J. Rydz, (Bio)degradable polymer nanocomposites for environmental protection. In: Hussain C., Thomas S. (Eds) *Handbook of Polymer and Ceramic Nanotechnology*. Springer, Cham 2019, pp 1-27, ISBN 978-3-030-10614-0

(8) J. Rydz*, W. Sikorska, M. Musioł, B. Zawidlak-Węgrzyńska, K. Duale, Sustainable future alternative: (bio)degradable polymers for the environment, Chapter 11520, In: *Encyclopaedia of renewable and sustainable materials*, S. Hashmi, I.A. Choudhury, (eds), 1st Edt; Section 2: *Renewability of Synthetic Materials* Z. Qamar (ed.), Vol. 5, pp. 274-284, Elsevier, Academic Press, Oxford 2020, ISBN: 978-0-12-813196-1

(9) J. Rydz*, A. Opálková Šišková, B. Zawidlak-Węgrzyńska, K. Duale, High-performance polymer applications for renewable energy, In: *Nano Tools and Devices for Enhanced Renewable Energy; Micro and Nano Technologies Series*, S. Devasahaym, C.M. Hussain (Eds), Ch. 1, Section 1, pp. 3-26, Elsevier, 2021, ISBN 978-0-12-821709-2.

W międzynarodowych wydawnictwach pokonferencyjnych:

(10) C.N. Duncianu, V. Harabagiu, J. Rydz, C. Vasile, N-acylation chitosan derivatives, *Proceedins from the Review Seminar on scientific cooperation between Austria and Poland*, October 22-25, 2006, Series: *Conference Proceedings and Monographs, Biomaterials in Regenerative Medicine*, vol. 6, A.J. Nadolny (Ed.), Vienna 2006, s. 67, ISBN 978-3-200-00823-6

(11) W. Sikorska, P. Dacko, M. Sobota, J. Rydz, M. Musioł, M. Kowalczuk Degradation study of polymers from renewable resources and their blends in industrial composting pile, *Proceedings of the International Conference*, Vienna, November 18-21, 2007, Series: *Conference Proceedings and Monographs, (Bio)degradable polymers from renewable resources*, vol. 8, A.J. Nadolny (Ed.), Vienna 2008, s. 39, ISBN 978-3-9502472-2-0

(12) J. Rydz*, W. Sikorska, M. Musioł, H. Janeczek, M. Sobota, B. Zawidlak-Węgrzyńska, I. Kwiecień, M. Kyulavska, N. Koseva, D. Christova, Degradation of PLA-based (nan)ocomposites in different environments. In: *Nanostructured materials application and innovation transfer, Nanoscience & Nanotechnology*, Issue 14, E. Balabanova, E. Mileva (Eds.), BPS Ltd., Sofia, Bulgaria, 2014, pp. 109-111, ISSN 1313-8995

(13) M. Kawalec, M. Sobota, Ł. Chwaliński, P. Kurcok, A. Szydło, A. Sieroń, J. Rydz*,

Nonwoven poly(3-hydroxybutyrate) scaffolds for tissue engineering. In: Nanostructured materials application and innovation transfer, Nanoscience & Nanotechnology, Issue 14, E. Balabanova, E. Mileva (Eds.), BPS Ltd., Sofia, Bulgaria, 2014, pp. 157-158, ISSN 1313-8995

(14) J. Rydz*, J. Gonzalez-Ausejo, A. Šišková, J. Włodarczyk, H. Janeczek, B. Johnston, M. Kowalczyk, What lies ahead of environmentally friendly polymeric materials from the viewpoint of 3D processing, In: 27. Leobener Kunststoff-Kolloquium, "Print & Coat - Polymere in Druck- und Beschichtungstechnologien", W. Kern (Ed.), vol. 8, Eigenverlag, Leoben, Austria, 2018, pp. 71-84, ISBN 978-3-9503248-8-4

W wydawnictwach o zasięgu krajowym:

(15) J. Rydz*, W. Sikorska, K. Wolna, A. Marcinkowski, G. Adamus, M. Kowalczyk, Cosmetic eco-packages. Stability study of product-biodegradable packages system, Materiały polimerowe `2010, T. Spychaj, S. Spychaj (Eds), Wydawnictwo Uczelniane Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, Szczecin 2010, 547-550, ISBN 978-83-7663-046-5

(16) J. Rydz*, W. Sikorska, L. Miga, M. Kowalczyk, Packaging for cosmetics industry susceptible to organic recycling, Recykling i odzysk materiałów polimerowych. Materiały-Technologie-Utylizacja, A.K. Błędzki, Z. Tartakowski (Eds), Wydawnictwo Uczelniane Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, Szczecin 2010, 203-204, ISBN 978-83-7663-062-5

(17) W. Sikorska, J. Rydz, M. Musioł, R. Malinowski, K. Bajer, M. Kowalczyk, Organic recycling of new generation packaging from synthetic polyesters, Recykling i odzysk materiałów polimerowych. Materiały-Technologie-Utylizacja, A.K. Błędzki, Z. Tartakowski (Eds), Wydawnictwo Uczelniane Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, Szczecin 2010, 205-206, ISBN 978-83-7663-062-5

(18) W. Sikorska, J. Rydz, M. Musioł, M. Kowalczyk, Organic recycling of eco-packaging, Materiały polimerowe `2010, T. Spychaj, S. Spychaj (Eds), Wydawnictwo Uczelniane Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, Szczecin 2010, 485-488, ISBN 978-83-7663-046-5

(19) M. Musioł, J. Rydz, W. Sikorska, M. Kowalczyk, Degradation of polyester packaging materials under industrial composting and laboratory conditions, Materiały polimerowe `2010, T. Spychaj, S. Spychaj (Eds), Wydawnictwo Uczelniane Zachodniopomorskiego Uniwersytetu

Technologicznego w Szczecinie, Szczecin 2010, 437-440, ISBN 978-83-7663-046-5

(20) K. Wolna-Stypka, J. Rydz, A. Marcinkowski, M. Kowalczyk, Badania przydatności folii z PLA i PLA-SiO_x w przemyśle kosmetycznym, V Ogólnopolska Konferencja Naukowa NAUKA I PRZEMYSŁ, TOM 1, wyd. Politechniki Krakowskiej im. Tadeusza Kościuszki, Kraków 2010, ISBN 978-83-7242-578-2

(21) G. Adamus, W. Sikorska, J. Rydz, M. Musioł, K. Wolna-Stypka, M. Maksymiak, I. Kwiecień, B. Zawidlak-Węgrzyńska, P. Rychter, The biodegradation studies of polylactide compositions and products derived from them in some natural environments and in the laboratory conditions, chapter. VII in: Packaging materials from compostable plastics, M. Kowalczyk, H. Żakowska (Eds.), COBRO, Warszawa 2012, 135-159, ISBN 978-83-60281-11-6

3. Informacja o członkostwie w redakcjach naukowych monografii.
4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.2).

PRACE PRZED UZYSKANIEM STOPNIA DOKTORA

Opublikowane w czasopismach zarejestrowanych w bazach danych Web of Science i SCOPUS:

(1) Z. Jedliński, M. Kowalczyk, G. Adamus, W. Sikorska, J. Rydz, Novel synthesis of functionalised poly(3-hydroxybutanoic acid) and its copolymers, *Int. J. Biol. Macromol.* 25 (1-3), 247 (1999)

IF 1,514

(2) Xt. Shuai, Z. Jedliński, M. Kowalczyk, J. Rydz, Hm. Tan, Enzymatic synthesis of polyesters from hydroxyl acids, *Eur. Polym. J.* 35(4), 721 (1999)

IF 0,72

(3) M. Kowalczyk, G. Adamus, W. Sikorska, J. Rydz, Structural studies of biorelated polymers derived from natural PHA and their synthetic analogues with the aid of electrospray multistage mass spectrometry, *Polymer Preprints Amer. Chem. Soc.* 41(2), 1626 (2000)

(4) Z.G. Arkin, J. Rydz, G. Adamus, M. Kowalczyk, Water-soluble L-alanine and related oligopeptide conjugates with poly[(R,S)-3-hydroxybutanoic acid] oligomers. Synthesis and structural studies by means of electrospray ionization multistage mass spectrometry, *J. Biomat. Sci. Polym. E.*, 12(3), 297 (2001) (invited publication)

IF 1,234

(5) M.D. Mihovilovic, P. Kapitan, J. Rydz, F. Rudroff, F. Ogink, Marco W. Fraaije, Biooxidation of Ketones with a Cyclobutanone Structural Motif by Recombinant Whole-Cells Expressing Hydroxy-acetophenone Monooxygenase, *J. Mol. Catal. B: Enzym.* 32, 135 (2005)

IF 1,685

(6) M.D. Mihovilovic, F. Rudroff, B. Grötzl, P. Kapitan, R. Snajdrova, J. Rydz, R. Mach, Family Clustering of Baeyer-Villiger Monooxygenases Based on Protein Sequence and Stereopreference, *Angew. Chem. Int. Edit.* 44(23), 3609 (2005)

IF 9,596

Publikacje o zasięgu krajowym (punktowane przez MNiSW):

(7) J. Rydz, M. Kowalczyk, Syntezy modelowych polimerów biodegradowalnych z zastosowaniem katalizy enzymatycznej in vitro, *Wiad. Chem.* 57(1-2), 1 (2003)

Publikacje pokonferencyjne o zasięgu krajowym:

(8) J. Rydz, M. Kowalczyk, J. Pasternacki, E. Kotuła, Biodegradowalne hybrydowe materiały polimerowe w systemach kontrolowanego uwalniania nawozów mineralnych, *Prace Naukowe Inst. Technologii Organicznej i Tworzyw Sztucznych Pol. Wroc., OWPW Wrocław*, 50(23), 243 (2001)

(9) J. Rydz, M. Kowalczyk, Biodegradable aliphatic polyesters covalently bounded to elements of proteome, *Ann. Polish Chem. Soc.*, 3(3), 1050 (2004)

(10) J. Rydz, G. Adamus, P. Dacko, W. Sikorska, M. Sobota, M. Kowalczyk, Hydrolytic degradation study of polyesters coating of the multilayer packing materials obtained from renewable resources, *Ann. Polish Chem. Soc.*, 4(1), 511 (2005)

PRACE PO UZYSKANIU STOPNIA DOKTORA

Opublikowane w czasopismach zarejestrowanych w bazach danych Web of Science i SCOPUS:

(1) D. Neugebauer, J. Rydz, I. Goebel, P. Dacko, M. Kowalczyk, Synthesis of Graft Copolymers Containing Biodegradable Poly(3-hydroxybutyrate) Chains, *Macromolecules* 40(5), 1767 (2007)

IF 4,411

(2) F. Rudroff, J. Rydz, F. Ogink, M. Fink, M.D. Mihovilovic, Comparing the Stereoselective Biooxidation of Cyclobutanones by Recombinant Strains Expressing Baeyer-Villiger Monooxygenases, *Adv. Synth. Catal.* 349, 1436 (2007)

IF 4,977

(3) W. Sikorska, P. Dacko, M. Sobota, J. Rydz, M. Musioł, M. M. Kowalczyk, Degradation Study of Polymers from Renewable Resources and their Blends in Industrial Composting Pile, *Macromol. Symp.* 272, 132 (2008)

(4) N. S. Koseva, Ch. P. Novakov, J. Rydz, P. Kurcok, M. Kowalczyk, Synthesis of aPHB-PEG brush co-polymers through ATRP in a macroinitiator-macromonomer feed system and their characterization, *Des. Monomers Polym.* 13, 579 (2010)

IF 0,711

(5) M. T. Musioł, J. Rydz, W. J. Sikorska, P. R. Rychter, M. M. Kowalczyk, A preliminary study of the degradation of selected commercial packaging materials in compost and aqueous environments, *Pol. J. Chem. Technol.* 13(1), 55-57 (2011)

IF 0,337

(6) W. Sikorska, J. Richert, J. Rydz, M. Musioł, G. Adamus, H. Janeczek, M. Kowalczyk, Degradability studies of poly(L-lactide) after multi-reprocessing experiments in extruder, *Polym. Degrad. Stab.* 97(10), 1891 (2012) (BIOPOL special issue)

IF 2,77

(7/H-1) J. Rydz*, G. Adamus, K. Wolna-Stypka, A. Marcinkowski, M. Misiurska-Marczak, M. M. Kowalczyk, Degradation of polylactide in paraffin and selected protic media, *Polym. Degrad. Stab.* 98(1), 316-324 (2013)

IF 2,633

(8/H-2) J. Rydz*, K. Wolna-Stypka, M. Musioł, U. Szeluga, H. Janeczek, M. Kowalczyk, Further evidence of polylactide degradation in paraffin and in selected protic media. A thermal analysis of eroded polylactide films, *Polym. Degrad. Stab.* 98(8), 1450-1457 (2013)

IF 2,633

(9) J. Rydz*, K. Wolna-Stypka, G. Adamus, H. Janeczek, M. Musioł, M. Sobota, A. Marcinkowski, A. Krzan, M. Kowalczyk*, Forensic engineering of advanced polymeric materials. Part 1 – degradation studies of polylactide blends with atactic poly[(R,S)-3-hydroxybutyrate] in paraffin, *Chem. Biochem. Eng. Q.* 29(2) 247-259 (2015) (invited article)

IF 0,675

(10/H-3) J. Rydz*, W. Sikorska, M. Kyulavska, D. Christova, Polyester-based (bio)degradable polymers as environmentally friendly materials for sustainable development, *Int. J. Mol. Sci.* 16(1), 564-596 (2015) (invited article)

IF 3,257

(11) M. Musioł, H. Janeczek, S. Jurczyk, I. Kwiecień, M. Sobota, A. Marcinkowski, J. Rydz, (Bio)degradation studies of degradable polymer composites with jute in different environments, *Fiber. Polym.* 16(6), pp. 1362-1369 (2015)

IF 1,022

(12) N.S. Koseva, J. Rydz, E.V. Stoyanova, V.A. Mitova, Hybrid protein-synthetic polymer nanoparticles for drug delivery, in: Protein and peptide nanoparticles for drug delivery, *Adv. Protein Chem. Struct. Biol.* Vol. 98, Chapter 3, Burlington: Academic Press, 2015, pp. 93-119, ISBN: 978-0-12-802828-5 (invited article)

IF 3,036

(13) M. Musioł, W. Sikorska, G. Adamus, H. Janeczek, M. Kowalczyk, J. Rydz, (Bio)degradable polymers as a potential material for food packaging. Studies of PLA/(R,S)-PHB rigid foils (bio)degradation process under industrial composting conditions, *Eur. Food. Res. Technol.* 242, 815-823 (2016)

IF 1,664

(14) M. Musioł, J. Rydz, H. Janeczek, I. Radecka, G. Jiang, M. Kowalczyk, Forensic engineering of advanced polymeric materials Part IV: Case study of oxo-degradable polyethene commercial bags - aging in biotic and abiotic environment, *Waste Manage.* 64, 20-27 (2017)

IF 4,723

(15) J. Rydz*, D. Christova, End-group and in-chain functionalization for tailoring properties of biocompatible/(bio)degradable polymers to specific purposes, Editorial, *Curr. Org. Synth.* 14(6), 756 (2017)

IF 1,69

(16/H-4) J. Rydz*, M. Musioł, M. Kowalczyk, Polymers tailored for controlled (bio)degradation through end-group and in-chain functionalization, *Curr. Org. Synth.* 14(6) 768-777 (2017)

IF 1,69

(17/H-5) W. Sikorska, J. Rydz, K. Wolna-Stypka, M. Musioł, G. Adamus, I. Kwiecień, H. Janeczek, K. Duale, M. Kowalczuk, Forensic engineering of advanced polymeric materials – Part V: Prediction studies of aliphatic-aromatic copolyester and polylactide commercial blends in view of potential applications as compostable cosmetic packages, *Polymers* 9(257), 15 pages (2017)

IF 2,935

(18/H-6) J. Gonzalez Ausejo, J. Rydz*, M. Musioł, W. Sikorska, M. Sobota, K. Włodarczyk, G. Adamus, H. Janeczek, I. Kwiecień, A. Hercog, B. Johnston, H.R. Khan, V. Kannappan, K.R. Jones, M.R. Morris, G. Jiang, I. Radecka, M. Kowalczuk, A comparative study of three-dimensional printing directions: The degradation and toxicological profile of a PLA/PHA blend, *Polym. Degrad. Stab.* 152, 191-207 (2018)

IF 3,78

(19/H-7) J. Gonzalez Ausejo, J. Rydz*, M. Musioł, W. Sikorska, H. Janeczek, M. Sobota, J. Włodarczyk, U. Szeluga, A. Hercog, M. Kowalczuk, Three-dimensional printing of PLA and PLA/PHA dumbbell-shaped specimens of crisscross and transverse patterns as promising materials in emerging application areas: Prediction study, *Polym. Degrad. Stab.* 156, 100-110 (2018)

IF 3,78

(20) M. Musioł, W. Sikorska, H. Janeczek, W. Wałach, A. Hercog, B. Johnston, J. Rydz, (Bio)degradable polymeric materials for a sustainable future – part 1. Organic recycling of PLA/PBAT blends in the form of prototype packages with long shelf-life, *Waste Manage.* 77, 447-454 (2018)

IF 5,431

(21) W. Sikorska, M. Musioł, J. Rydz, M. Zięba, P. Rychter, K. Lewicka, A. Šišková, K. Mosnáčková, M. Kowalczuk, G. Adamus, Prediction studies of environment-friendly biodegradable polymeric packaging based on PLA. Influence of specimens' thickness on the hydrolytic degradation profile, *Waste Manage.* 78, 938-947 (2018)

IF 5,431

(22) M. Musioł, S. Jurczyk, M. Kwiecień, A. Smola-Dmochowska, M. Domański, H. Janeczek, J. Włodarczyk, M. Klim, J. Rydz, M. Kawalec, M. Sobota, The impact of shape memory test on degradation profile of a bioresorbable polymer, *J. Mech. Behav. Biomed. Mater.* 81, 39-45 (2018)

IF 3,485

(23) S. Jurczyk, M. Musioł, M. Sobota, M. Klim, A. Hercog, P. Kurcok, H. Janeczek, J. Rydz,

(Bio)degradable polymeric materials for sustainable future – Part 2: Degradation studies of P(3HB-co-4HB)/cork composites in different environments, *Polymers* 11(3), 547, 15 pages (2019)

IF 3,426

(24/H-8) J. Rydz*, W. Sikorska, M. Musioł, H. Janeczek, J. Włodarczyk, M. Misiurska-Marczak, J. Łęczycka, M. Kowalczyk*, 3D-Printed polyester-based prototypes for cosmetic applications – Future directions at the forensic engineering of advanced polymeric materials, *Materials* 12(6), 994, 20 pages (2019)

IF 3,057

(25) J. Rydz*, A. Šišková, A. Andicsová Eckstein, Microscopic techniques in materials science: current trends in the area of blends, composites, and hybrid materials, *Adv. Mater. Sci. Eng.*, 2019, Article ID 9072958, 2 pages (2019)

IF 1,271

(26) J. Rydz*, A. Šišková, A. Andicsová Eckstein, Scanning electron microscopy and atomic force microscopy: topographic and dynamical surface studies of blends, composites, and hybrid functional materials for sustainable future, *Adv. Mater. Sci. Eng.* 2019, Article ID 6871785, 16 pages (2019)

IF 1,271

(27) W. Sikorska, M. Musioł, J. Rydz, M. Kowalczyk, G. Adamus, Kompostowanie przemysłowe jako metoda zagospodarowania odpadów z materiałów poliestrowych otrzymywanych z surowców odnawialnych, *Polimery* 64(11-12), 818-827 (2019)

IF 1,097

(28) J. Rydz*, M. Musioł, M. Kowalczyk, Polymers tailored for controlled (bio)degradation through end-group and in-chain functionalization, Perspectives in Organic Chemistry, *Curr. Org. Synth.* 16(7) 950-952 (2019)

IF 1,983

(29/H-9) J. Rydz*, J. Włodarczyk, J. Gonzalez Ausejo, M. Musioł, W. Sikorska, M. Sobota, A. Hercog, K. Duale, H. Janeczek, Three-dimensional printed PLA and PLA/PHA dumbbell-shaped specimens: Material defects and their impact on degradation behavior, *Materials*, 13(8), 2005, 16 pages (2020)

IF 3,623

(30) M. Musioł, S. Jurczyk, M. Sobota, M. Klim, W. Sikorska, M. Zięba, H. Janeczek, J. Rydz, P. Kurcok, B. Johnston, I. Radecka, (Bio)degradable polymeric materials for sustainable future – Part 3: Degradation studies of the PHA/wood flour-based composites and preliminary tests of antimicrobial activity, *Materials* 13(9), 2200, 16 pages (2020)

IF 3,623

(31) A. Opálková Šišková, E. Kozma, A. Opálek, Z. Kroneková, A. Kleinová, Š. Nagy, J. Kronek, J. Rydz, A. Eckstein Andicsová, Diclofenac embedded in silk fibroin fibers as a drug delivery system, *Materials* 13(16), 3580 (2020)

IF 3,623

(32) G. Babos, J. Rydz, M. Kawalec, M. Klim, A. Fodor-Kardos, L. Trif, T. Feczko, Poly(3-hydroxybutyrate)-based nanoparticles for sorafenib and doxorubicin anticancer drug delivery, *Int. J. Mol. Sci.* 21(19), 7312, 17 pages (2020)

IF 5,923

(33) A. Opálková Šišková, M. Bučková, Z. Kroneková, A. Kleinová, Š. Nagy, J. Rydz, A. Opálek, M. Sláviková, A. Eckstein Andicsová. The drug-loaded electrospun poly(ϵ -caprolactone) mats for therapeutic application. *Nanomaterials* 11(4), 922 (2021)

IF 5,076

(34) W. Sikorska, M. Musioł, B. Zawidlak-Węgrzyńska, J. Rydz, End-of-Life Options for (Bio)degradable Polymers in the Circular Economy, *Adv. Polym. Technol.*, 2021, Article ID 6695140, 18 pages, (2021)

IF 2,389

Publikacje o zasięgu krajowym:

(35) P. Dacko, J. Rydz, W. Sikorska, M. Sobota, M. Kowalczyk, Kompostowanie przemysłowe materiałów otrzymanych na bazie polimerów z surowców odnawialnych, *Problemy Ekologii* 1, 39 (2008)

(36) J. Rydz*, W. Sikorska, K. Wolna, A. Marcinkowski, U. Szeluga, G. Adamus, M. Kowalczyk, Biopolimery jako opakowania kosmetyków, *Czasopismo Techniczne. Mechanika*, Zeszyt 3 (Rok 106), 267, 1 – M/2009

(37) W. Sikorska, J. Rydz, M. Sobota, P. Dacko, M. Kowalczyk, W. Paradysz, Recykling materiałów opakowanych w warunkach kompostowania przemysłowego, *Czasopismo Techniczne*.

(38) M. Kowalczyk, G. Adamus, M. Kawalec, P. Kurcok, M. Musioł, P. Rychter, J. Rydz, W. Sikorska, M. Sobota, Biopoliestry alifatyczne i ich syntetyczne analogi ulegające (bio)degradacji, *Tworzywa Sztuczne i Chemia* 4(54) 51-55 (2010)

(39) J. Rydz*, K. Wolna-Stypka, M. Musioł, H. Janeczek, M. Kowalczyk, Ulegające recyklingowi organicznemu opakowania kosmetyków: analiza termiczna w badaniach stabilności systemu produkt-opakowanie biodegradowalne, *Przetwórstwo Tworzyw* (Rok 17), 5(143), 382-384 (2011)

(40) W. Sikorska, M. Musioł, J. Rydz, G. Adamus, P. Rychter, A. Šišková, M. Kowalczyk, Charakterystyka poliestrów i ich produktów degradacji, *Przetwórstwo Tworzyw* 23(5), 427 (2017)

(41) J. Rydz, M. Kowalczyk, Zrównoważony rozwój branży opakowań biodegradowalnych, *Biuletyn Opakowaniowy*, Rok 24, 4(140) (2019)

5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).
6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).
7. Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

Ilość wystąpień na krajowych i międzynarodowych konferencjach i seminariach naukowych:

Konferencje i seminaria naukowe					
Krajowe		Krajowe międzynarodowe		Międzynarodowe	
PRZED UZYSKANIEM STOPNIA DOKTORA					
11		4		6	
W tym przedstawione	11	W tym przedstawione	2	W tym przedstawione	0
osobiście		osobiście		osobiście	
PO UZYSKANIU STOPNIA DOKTORA					
23		27		43	
W tym przedstawione	9	W tym przedstawione	6	W tym przedstawione	14
osobiście		osobiście		osobiście	

osobiście		osobiście
RAZEM		
34	31	49
W tym przedstawione osobiście 20	W tym przedstawione osobiście 8	W tym przedstawione osobiście 14

Wykłady na zaproszenie (po uzyskaniu stopnia doktora):

(1) J. Rydz, Advanced materials based on (bio)degradable polyesters - forensic engineering and possible application in biomedical field, Bulgarian-Slovak Seminar: Challenges in the development of smart multifunctional polymer materials and perspectives for their biomedical applications, Hisarya, Bulgaria, 28-29 October 2014

(2) J. Rydz, What lies ahead of environmentally friendly polymeric materials from the viewpoint of 3D processing, 27. Leobener Kunststoff-Kolloquium, "Print & Coat - Polymere in Druck- und Beschichtungstechnologien", 19-20 April 2018, Montanuniversität Leoben, Department Kunststofftechnik und Polymer Competence Center Leoben GmbH, Leoben, Austria

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

PRZED UZYSKANIEM STOPNIA DOKTORA

(1) Członek Komitetu Organizacyjnego Międzynarodowego Symposium IUPAC na temat "Electron Transfer Processes and Reactive Intermediates" organizowanego przez Centrum Chemii Polimerów PAN w Krakowie w dniach 3-7.09.1997

PO UZYSKANIU STOPNIA DOKTORA

(2) Współorganizator Międzynarodowych Warsztatów Polymer Science and Polymeric Materials, Bratislava Budapest Zabrze w Zabrze w dniu 10.11.2017 i współredaktor broszury: M. Kawalec, J. Rydz, S. Podhradská, A. Šišková, Brochure of International Workshop on Polymer Science and Polymeric Materials, PI SAS Bratislava, HAS CRNS IMEC Budapest, CMPW PAN Zabrze 2017, 37 pages, ISBN 978 80 89841 06 6.

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.

Projekty zrealizowane:

PRZED UZYSKANIEM STOPNIA DOKTORA

(1) Lipiec 1996 (1 tydzień, uczestniczenie w tworzeniu bazy)

Prace nad opracowaniem Biomaterials Database na Uniwersytecie w Liverpoolu, Wydział Inżynierii Klinicznej, Wielka Brytania w ramach Polish-British Research Grant WAR/992/090/British Council/DZ/2631/JP „Novel biocompatible polymeric materials for medical applications”, project of European Union (Biomaterials Performance Database, EC Concerted Action BE 7317)

(2) 07.1996-06.1999 (wykonawca)

Projekt KBN 7 T08E 019 11 Nowe biokompatybilne kopolimery i mieszanki polimerowe o kontrolowanej biodegradowalności zawierające syntetyczne analogi polimerów naturalnych

(3) 02.2001-01.2004 (wykonawca)

Projekt Tatlys 5PR UE G5RD-CT-2000-00294 A new biocompatible nanoparticle delivery system for targeted release of fibrinolytic drugs

(4) 2004-200 (wykonawca)

Projekt KBN 3 T09A 098 26 Modelowane struktury biodegradowalnych poliestrów alifatycznych zawierających elementy proteomu (projekt promotorski)

PO UZYSKANIU STOPNIA DOKTORA

(5) 06.2003-06.2006 (wykonawca)

Projekt Eureka E! 3064 BIOMIXEDPACK Multilayer Packaging Materials From Renewable Resources

(6) 2004-2008 (wykonawca)

Centrum doskonałości 6PR UE BIOMAHE-509232 Biodegradable polymeric materials for health and environment

(7) 2007-2011 (wykonawca)

Strategiczny Projekt Badawczy Polskie Sztuczne Serce 3/02/WK/P01/2008

(8) 2009-2013 (wykonawca)

Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego MARGEN POIG.01.03.01-00-018/08 New generation packaging materials made from plastics subject to the organic recycling in the framework of the Innovative Economy Operational Programme

(9) 2009-2013 (wykonawca)

Projekt ANIMPOL 7PR UE KBBE-2009-3-245084 Biotechnological conversion of carbon containing wastes for eco-efficient production of high added value product

(10) 2010-2013 (wykonawca)

Projekt MNiSW N N310 303039 Opracowanie nowych formułacji herbicydów o kontrolowanym uwalnianiu zawierających koniugaty biologicznie aktywnych kwasów karboksylowych z biodegradowalnymi oligoestrami i oznaczanie ich skuteczności (Akademia im. Jana Długosza w Częstochowie)

(11) 2013-2015 (doświadczony naukowiec)

Projekt POLINNOVA 7PR UE 316086, Strengthening the research capacity and innovation potential of the Institute of Polymers at the Bulgarian Academy of Sciences for further integration into the ERA

(12) 2013-2016 (wykonawca)

Projekt NCN SONATA 3, 2012/05/D/ST5/03384 Syntetyczne analogi biopoliestrów alifatycznych generujące kontrolowaną odpowiedź w postaci efektu mechanicznego na bodziec temperaturowy

(13) 2011-2014 (menedżer)

Projekt Programu dla Europy Środkowej PLASTiCE, 3CE368P1 Innovation Value Chain Development for Sustainable Plastics in Central Europe

(14) 2017 (lider projektu strony polskiej)

Projekt Międzynarodowego Funduszu Wyszehradzkiego ID 21710053 Soft Skills Training for Young Scientists, SK/CZ/PL/HU

(15) 2017-2020 (wykonawca)

Projekt NCN UMO-2016/21/D/ST8/01993, Kompleksowe badania (bio)degradacji kompozytów wybranych polimerów biodegradowalnych z napełniaczami naturalnymi i bakteriocynami

Projekty będące w toku realizacji:

(16) 2020-2023 (menedżer)

Projekt Research and Innovation Staff Exchange Evaluations H2020-MSCA-RISE-2019 Novel green polymeric materials for medical packaging and disposables to improve hospital sustainability GREEN-MAP 872152

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

PO UZYSKANIU STOPNIA DOKTORA

2014	Członek International Society for Biomedical Polymers and Polymeric Biomaterials (USA)
2011-2014	Członek Rady Naukowej Centrum Materiałów Polimerowych
2019-2022	i Węglowych PAN w Zabrze

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

PRZED UZYSKANIEM STOPNIA DOKTORA

07.1996 (1 tydzień)	Pobyt krótkoterminowy (tworzenie Bazy Biomateriałów) na Uniwersytecie w Liverpoolu, Wydział Inżynierii Klinicznej, Wielka Brytania w ramach Polsko-Brytyjskiego Grantu Badawczego EC Concerted Action BE 7317 (na zaproszenie prof. D. Williams)
09.2003-03.2004 (6 miesięcy)	Pobyt badawczy przed doktoratem na Wiedeńskim Uniwersytecie Technologicznym, Marie-Curie Training Site: Genetically Engineered Microorganisms as Whole-cell Biocatalysts (GEMCAT), PR5 UE HPMT-CT-2001-00243 (Vienna University of Technology, Institute for Applied Synthetic Chemistry), Austria (w zespole prof. M.D. Mihovilovica)

PO UZYSKANIU STOPNIA DOKTORA

09.2017-06.2018 (10 miesięcy)	Pobyt badawczy w Instytucie Polimerów Słowackiej Akademii Nauk, Bratysława, Słowacja w ramach stypendium Narodowego Programu Stypendialnego Republiki Słowackiej (na zaproszenie dr Anity Andicsová Eckstein)
----------------------------------	---

04.2013-09.2015 Pobyt badawczy na stanowisku doświadczonego naukowca w projekcie
(29 miesięcy) POLINNOVA 316086 7 PR UE w Instytucie Polimerów BAN w Sofii,
Bułgaria (w zespole dr Darinki Christovej)

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

PO UZYSKANIU STOPNIA DOKTORA

01.2021-do teraz Członek zespołu redakcyjnego Current Organic Chemistry (Bentham Science)

11.2020-do teraz Członek zespołu redakcyjnego Journal of Biomedical Research & Environmental Sciences (SciRes Literature LLC.)

2018-do teraz Członek zespołu redakcyjnego American Journal of Polymer Science and Technology (SciencePG)

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

PO UZYSKANIU STOPNIA DOKTORA

Jestem systematycznie zapraszana do recenzowania prac naukowych (czasopisma, propozycje książek) międzynarodowych wydawców takich jak Elsevier od 2013, Wiley od 2015, ACS i Bentham Science od 2016, MDPI i JoVE – Journal of Visualized Experiments od 2018, Springer i Cellulose Chemistry and Technology od 2019 oraz innych. Jak również krajowych czasopism takich jak Polimery, Polish Journal of Chemical Technology czy Scientific Review Engineering and Environmental Sciences od 2015.

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

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

PO UZYSKANIU STOPNIA DOKTORA

Projekty zrealizowane:

(1) 2016-2018 (wykonawca)

Wspólny polsko-słowacki projekt badawczy w ramach umowy o współpracy naukowej między Polską Akademią Nauk a Słowacką Akademią Nauk „Charakterystyka bio-polimerów i ich produktów degradacji z zastosowaniem MD-LC-MS”

(2) 2017-2019 (lider projektu strony polskiej)

Wspólny polsko-węgierski projekt badawczy w ramach umowy o współpracy naukowej między Polską Akademią Nauk a Węgierską Akademią Nauk „Kontrolowane uwalnianie i badania degradacji nanocząstek zawierających lek organiczny otrzymanych z biodegradowalnych pochodnych poliestrów alifatycznych”

Projekty będące w toku realizacji:

(3) 2018-2020 (lider projektu strony polskiej)

Wspólny polsko-bułgarski projekt badawczy w ramach umowy o współpracy naukowej między Polską Akademią Nauk a Bułgarską Akademią Nauk „Struktura i produkty degradacji funkcjonalizowanych kopolimerów blokowych do zastosowań biomedycznych”

(4) 2019 – 2021 (lider projektu strony polskiej)

Wspólny polsko-rumuński projekt w ramach umowy o współpracy naukowej między Polską Akademią Nauk a Rumuńską Akademią Nauk „Kompleksy inkluzyjne oparte na PHA z cyklodekstryną – przygotowanie i badanie”

(5) 2019 – 2021 (wykonawca)

Wspólny polsko-słowacki projekt w ramach umowy o współpracy naukowej między Polską Akademią Nauk a Słowacką Akademią Nauk „Badania bioaktywnych materiałów otrzymanych metodą elektroprzędzenia, predykcja zachowania podczas kompostowania”

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

PO UZYSKANIU STOPNIA DOKTORA

05.10-29.11.2020 Ocena wniosków Marie Curie Individual Fellowship (Chemistry;

Information Science and Engineering; Environment and Geosciences)
H2020-MSCA-IF-2020

05.10-18.11.2018 Ocena wniosków Marie Curie Individual Fellowship (Environment and Geosciences) H2020-MSCA-IF-2018

06.10-19.11.2017 Ocena wniosków Marie Curie Individual Fellowship (Environment and Geosciences) H2020-MSCA-IF-2017

08.2017 Ocena wniosku NCBR z Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (1/1.1.1/2017) Szybka Ścieżka dla MŚP

2013 Ocena wniosku NCN Preludium (2013/09/N/ST8)

III. INFORMACJA O WSPÓŁPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego.
2. Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym.

PO UZYSKANIU STOPNIA DOKTORA

Od 2011 współpracuję jako przedstawiciel Centrum w ramach Śląskiego Klastra Dizajnu (Zamek Cieszyn). Klastr tworzą projektanci, innowacyjne firmy, instytuty badawcze, organizacje pozarządowe i uczelnie z całego województwa śląskiego. Jako eksperci pomagają firmom w opracowaniu i wdrożeniu nowych produktów i usług, a miastom i regionom w projektowaniu przestrzeni publicznej. Śląski Klastr Dizajnu – Rozwój regionalnej koncentracji branż kreatywnych RPSL.01.03.00-00-021/12-01 rozpoczął działalność w ramach projektu współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013.

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

PRZED UZYSKANIEM STOPNIA DOKTORA

Patent krajowy:

(1) Z. Jedliński, M. Kowalczyk, G. Adamus, W. Sikorska, J. Rydz-Pawlak, Biodegradowalna i biodezintegrowalna kompozycja polimerowa i sposób wytwarzania biodegradowalnej i

biodezintegrowalnej kompozycji polimerowej PL 186754 z 27.02.2004 (sprzedany w 2013)

4. Informacja o wdrożonych technologiach.
5. Informacja o wykonanych ekspertyzach lub innych opracowaniach wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.
6. Informacja o udziale w zespołach eksperckich lub konkursowych.

PO UZYSKANIU STOPNIA DOKTORA

2010-2011 Ekspert branżowy w projekcie „Foresight wiodących technologii kształtowania własności powierzchni materiałów inżynierskich i biomedycznych” FORSURF, POIG 01.01.01-00-023/08

10.2016; 10.2019; 10.2020 Członek panelu ekspertów Public-Private Partnership on Bio-Based Industries (BBI) Research and Innovation Action dla H2020 (H2020-BBI-JTI-2016, H2020-BBI-JTI-2019 i H2020-BBI-JTI-2020)
(po 1 tygodniu)

04.2019 (1 tydzień) Członek panelu ekspertów konkursu H2020 Innovation action “Sustainable solutions for bio-based plastics on land and sea” (H2020-BG-2019-1)

7. Informacja o projektach artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.

IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE

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

Informacja o łącznej wartości Impact Factor publikacji (IF):

Okres	Liczba publikacji		Łączny IF
	w czasopismach z listy Journal Citation Reports (JCR)	inne artykuły recenzowane	
Przed uzyskaniem stopnia doktora (1999-2005)	6	1	14,749

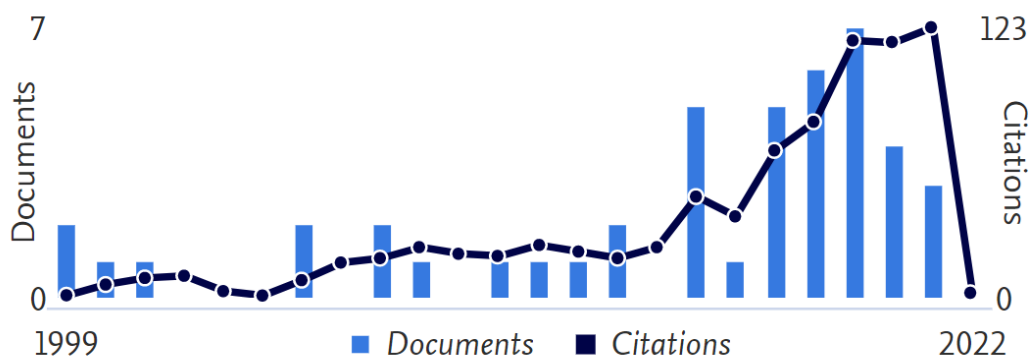
Po uzyskaniu stopnia doktora (2006-2020)	34	6	97,433
RAZEM	40	7	112,182
W tym cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych (2009-2020)	9	0	27,388
Aktywność naukowa realizowana na innych uczelniach bądź w instytucjach naukowych			
Ze stażu realizowanego przed uzyskaniem stopnia doktora			
Wiedeński Uniwersytet Technologiczny (09.2003- 03.2004)	3	0	16,258
Ze stażu realizowanego po uzyskaniu stopnia doktora			
Instytut Polimerów Bułgarskiej Akademii Nauk w Sofii (04.2013-09.2015)	6	0	11,344
Instytut Polimerów Słowackiej Akademii Nauk W Bratysławie (09.2017-06.2018)	5	0	13,33

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

Liczba cytowań: 808 (SCOPUS), 701 (Web of Science)

Bez autocytowań: 628 (SCOPUS), 557 (Web of Science)

Document & citation trends



3. Informacja o posiadanym indeksie Hirscha.

h-index: **18** (SCOPUS); **17** (Web of Science)

4. Informacja o liczbie punktów MNiSW.

Informacja o łącznej wartości punktów MNiSW:

Okres	Liczba publikacji		Punkty MNiSW
	punktowanych MNiSW	inne artykuły recenzowane	
Przed uzyskaniem stopnia doktora (1999-2005)	4	3	61
Po uzyskaniu stopnia doktora (2006-2020)	37	14	2520
RAZEM	41	17	2581
W tym cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych (2009-2020)	9	0	720
Aktywność naukowa realizowana na innych uczelniach bądź w instytucjach naukowych			
Ze stażu realizowanego przed uzyskaniem stopnia doktora			
Wiedeński Uniwersytet Technologiczny (09.2003-03.2004)	3	0	68
Ze stażu realizowanego po uzyskaniu stopnia doktora			
Instytut Polimerów Bułgarskiej Akademii Nauk w Sofii (04.2013-09.2015)	6	0	155
Instytut Polimerów Słowackiej Akademii Nauk W Bratysławie (09.2017-06.2018)	5	0	250

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 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)