

**Wykaz osiągnięć naukowych stanowiących znaczny
wkład w rozwój określonej dyscypliny**

dr inż. Dobrochna Ginter-Kramarczyk

*Politechnika Poznańska
Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki*

Spis treści

I	INFORMACJA O OSIĄGNIĘCIACH NAUKOWYCH O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY	4
II.	INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ.....	7
1.	Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1.)...7	
2.	Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.....7	
3.	Informacja o członkostwie w redakcjach naukowych monografii.....9	
4.	Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.2.)	10
4.1.	Publikacje naukowe w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JRC).....	10
4.2.	Publikacje w czasopismach nie znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JRC)	11
4.3.	Publikacje mające na celu popularyzowanie nauki	14
5.	Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3)	18
6.	Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3.).....	18
7.	Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych (oraz zaprezentowane plakaty)	19
8.	Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji	21
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	22
10.	Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.....	22
11.	Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.....	23
12.	Członkostwo w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.).....	24
13.	Informacja o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.....	24
14.	Informacja o uczestnictwie w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych	25
15.	Informacja o udziale w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.	25
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	26
III.	INFORMACJA O WSPÓŁPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM	26
1.	Wykaz dorobku technologicznego.....	26
2.	Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym	26
3.	Uzyskane prawa własności przemysłowej, w tym uzyskane patenty, krajowe lub międzynarodowe	28
4.	Informacja o wdrożonych technologiach.....	28
5.	Informacja o wykonanych ekspertyzach lub innych opracowaniach wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców	29
6.	Informacja o udziale w zespołach eksperckich lub konkursowych	29
7.	Informacja o projektach artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi	30

IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE.....	30
1. Informacja o punktacji Impact Factor (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny).....	30
2. Informacja o liczbie cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań i indeksu Hirscha	30
3. Informacja o liczbie punktów MNiSW	31

I INFORMACJA O OSIĄGNIĘCIACH NAUKOWYCH 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**
3. Wykaz zrealizowanych oryginalnych osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych lub artystycznych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2c Ustawy

A) Tytuł osiągnięcia naukowego

Niejonowe związki powierzchniowo - czynne i niesteroidowe leki przeciwzapalne jako przedstawiciele zanieczyszczeń z grupy EC (*emerging contaminants*) w biologicznych procesach oczyszczania ścieków

B) Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b Ustawy

Osiągnięcie wskazane do oceny w postępowaniu habilitacyjnym to **cykl publikacji obejmujących artykuły w czasopiśmie**, które ukazały się w latach 2013-2021 i dotyczą oceny biodegradacji związków pochodzenia antropogenicznego z grupy EC (*emerging contaminants*) w biologicznych procesach oczyszczania ścieków (Tabela I). Ocena zachowania się poszczególnych rodzajów substancji we wspomnianych procesach wymagała szeregu eksperymentów w warunkach środowiskowych i szczegółowych analiz, co zaowocowało szeroko pojętą realizacją badań interdyscyplinarnych. Realizowany równoległe przeze mnie temat badawczy dotyczący możliwości wykorzystania kompozytów polimerowo drzewnych w procesach oczyszczania ścieków pozwolił na określenie zachowywania się związków z grupy EC również w technologii złoża ruchomego wykorzystywanej w procesach oczyszczania ścieków. Tematyka ta pozwoliła nawiązać szeroką współpracę z jednostkami badawczymi takimi jak: Politechnika Poznańska (Zakład Chemii Ogólnej i Analitycznej), Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu (Katedra Inżynierii Wodnej i Sanitarnej), Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy (Zakład Technologii Polimerów i Powłok Ochronnych), Politechnika Lubelska (Katedra Podstaw Inżynierii Produkcji na Wydziale Mechanicznym), Politechnika Poznańska (Zakład Tworzyw Sztucznych na Wydziale Budowy Maszyn i Zarządzania, Zakład Tworzyw Sztucznych na Wydziale Technologii Chemicznej). **W każdym z artykułów, wchodzących w skład osiągnięcia naukowego miałam wiodącą rolę w sformułowaniu problemu badawczego, tworzeniu hipotezy badawczej, przygotowaniu i realizacji eksperymentu oraz w opracowaniu i interpretacji wyników.** Publikacje wskazane do oceny w postępowaniu habilitacyjnym zostały wymienione w tabeli I i dotyczą dwóch grup związków chemicznych szczególnie uciążliwych w procesach oczyszczania ścieków: niejonowych związków

powierzchniowo czynnych oraz substancji farmaceutycznych z grupy niesteroidowych leków przeciwzapalnych. Ponieważ analizy dotyczące obu grup substancji prowadzono równolegle, tak również ukazywały się publikacje z tego zakresu. Ostatnia publikacja stanowi zwieńczenie wcześniejszych badań i dotyczy analizy jakościowej i ilościowej biofilmu powstałego na polimerowym kompozycie drzewnym wykorzystywanym w trakcie badań również do analizy biodegradacji związków powierzchniowo czynnych i niesteroidowych leków przeciwzapalnych.

Tabela I.

Lp.	Publikacja
I.1.	GINTER-KRAMARCZYK D., ZAJĄC A., KRUSZELNICKA I., ZEMBRZUSKA J., BUDNIK I.: Teraźniejszość i przyszłość produktów leczniczych w społeczeństwie i środowisku. <i>Przemysł Chemiczny</i> , 2013, 5, 596-600. ISSN 0033-2496 Pkt. MNiSW₍₂₀₁₃₎=15, Lista A; IF₍₂₀₁₃₎=0,367, 5IF₍₂₀₁₃₎=0,356
I.2.	WYRWAS B., ZGOŁA-GRZEŚKOWIAK A., FRAŃSKA M., SZYMAŃSKI A., KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. , DYMACEWSKI Z., CYPLIK P., ŁAWNICZAK Ł., CHRZANOWSKI Ł.: Biodegradation of Triton X-100 and its primary metabolites by a bacterial community isolated from activated sludge. <i>Journal of Environmental Management</i> , 2013, 128, 292-299. DOI: 10.1016/j.jenvman.2013.05.028 Pkt. MNiSW₍₂₀₁₃₎=35, Lista A; IF₍₂₀₁₃₎=3,188, 5IF₍₂₀₁₃₎=0,3850
I.3.	NOWICKA D., GINTER-KRAMARCZYK D. , HOLDERNA-ODACHOWSKA A., BUDNIK I., KACZOREK E., ŁUKASZEWSKI Z.: P.: Biodegradation of oxyethylated fatty alcohols by bacteria <i>Microbacterium</i> strain E19. <i>Ecotoxicology and Environmental Safety</i> , 2013, 91, 32-38. ISSN 0147-6513 Pkt. MNiSW₍₂₀₁₆₎=30, Lista A; IF₍₂₀₁₃₎= 2,482, 5IF₍₂₀₁₃₎=2,715
I.4.	ZAJĄC A., ZEMBRZUSKA J., KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D.: Stopień biodegradacji niesteroidowych leków zapalnych w procesach oczyszczania ścieków w dużych aglomeracjach miejskich. <i>Przemysł Chemiczny</i> . 2014, 12, 2265-2269. DOI: 10.12916/przemchem.2014.2265 Pkt. MNiSW₍₂₀₁₄₎=15, Lista A; IF₍₂₀₁₄₎=0,399, 5IF₍₂₀₁₄₎=0,332
I.5.	ZAJĄC A., ZEMBRZUSKA J., KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D.: Sposoby usuwania produktów farmaceutycznych i ich metabolitów z wody i ścieków. <i>Przemysł Chemiczny</i> , 2015, 1, 76-80. DOI: 10.15199/62.2015.1.10 Pkt. MNiSW₍₂₀₁₅₎=15, Lista A; IF₍₂₀₁₅₎=0,367, 5IF₍₂₀₁₅₎=0,305
I.6.	ZAJĄC A., KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. , ZEMBRZUSKA J.: Biologiczne sposoby usuwania zanieczyszczeń z grupy emerging contaminants podczas oczyszczania ścieków. <i>Przemysł Chemiczny</i> , 2016, 2, 263-268. DOI: 10.15199/62.2016.2.15 Pkt. MNiSW₍₂₀₁₆₎=15, Lista A; IF₍₂₀₁₆₎=0,385, 5IF₍₂₀₁₆₎=0,329
I.7.	WITKOWSKA D., GINTER-KRAMARCZYK D. , HOLDERNA-ODACHOWSKA A., BUDNIK I., KACZOREK E., ŁUKASZEWSKI Z., ZEMBRZUSKA J.: Biodegradation of Oxyethylated Fatty Alcohols by Bacterium <i>Pseudomonas alcaligenes</i> ; AE Biodegradation by <i>Pseudomonas alcaligenes</i> . <i>Tenside Surfactants Detergents</i> . 2018, 55(1), 43-48. ISSN: 0932-3414 DOI: 10.3139/113.110541 Pkt. MNiSW₍₂₀₁₈₎=20, Lista A; IF₍₂₀₁₈₎= 0,748, 5IF₍₂₀₁₈₎=0,799

I.8.	ZEMBRZUSKA J., GINTER-KRAMARCZYK D. , ZAJĄC A., KRUSZELNICKA I., MICHAŁKIEWICZ M., DYMACEWSKI Z., PIĄTKOWSKA A., WAWRZYŃIAK M.: The influence of temperature changes in activated sludge processes on ibuprofen removal efficiency. <i>Ecological Chemistry and Engineering S.</i> 2019, 26(2), 357 - 366. eISSN: 1898-6196 DOI: 10.1515/eces-2019-0025 Pkt. MNiSW₍₂₀₁₉₎=40, Lista A; IF₍₂₀₁₉₎= 1,488, 5IF₍₂₀₁₉₎=1,374
I.9.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. , WYRWAS B., IDKOWIAK J.: Evaluation of surfactant removal efficiency in selected domestic wastewater treatment plants in Poland. <i>Journal of Environmental Health Science and Engineering</i> , 2019. DOI: 10.1007/s40201-019-00387-6 ISSN :2052-336X, eISSN: 2052-336X Pkt. MNiSW₍₂₀₁₉₎=100, Lista A; IF₍₂₀₁₉₎= 2,179, 5IF₍₂₀₁₉₎=3,632
I.10.	DYMACEWSKI Z., GINTER-KRAMARCZYK D. , KOMOROWSKA-KAUFMAN M., KRUSZELNICKA I., WYRWAS B.: Zmiany stężenia substancji powierzchniowo czynnych w systemie kanalizacyjnym. <i>Ekonomia i środowisko</i> , 2013, 4, 118-126. ISSN 0867-8898 Pkt. MNiSW₍₂₀₁₃₋₂₀₁₆₎=12, Lista B
I.11.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. , DYMACEWSKI Z.: Wpływ surfaktantu z grupy oksyetylenowanych alkoholi na aktywność enzymatyczną osadu czynnego w technologii oczyszczania ścieków. <i>Gaz, woda i technika sanitarna</i> , 2013, 11, 450-454. ISSN 0016-5352 Pkt. MNiSW₍₂₀₁₃₋₂₀₁₆₎=11, Lista B
I.12	GINTER-KRAMARCZYK D. , KRUSZELNICKA I., MICHAŁKIEWICZ M., MUSZYŃSKI P., ZAJCHOWSKI S., TOMASZEWSKA J.: Biofilm on the polymer composites - qualitative and quantitative microbiological analysis. <i>Journal of Environmental Health Science and Engineering</i> , 2021, ISSN :2052-336X, eISSN: 2052-336X DOI: 10.1007/s40201-021-00634-9 Pkt. MNiSW₍₂₀₁₉₎=100, Lista A; IF₍₂₀₁₉₎= 2,179, 5IF₍₂₀₁₉₎=3,632

Tabela I.1. Zestawienie publikacji wraz z punktacją

Pozycja	Lista punktów MNiSW w roku publikacji	Impact factor (IF) w roku opublikowania	Impact factor (IF) pięcioletni
I.1.	15	0,367	0,356
I.2.	35	3,188	3,85
I.3.	30	2,482	2,715
I.4.	15	0,399	0,332
I.5.	15	0,367	0,305
I.6.	15	0,385	0,329
I.7.	20	0,748	0,799
I.8.	40	1,488	1,374
I.9.	100	2,179	3,632
I.10.	12	0	0
I.11.	11	0	0
I.12.	100	2,179	3,632
Razem	408	13,782	17,324

II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

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

brak

2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych

Tabela II.2.

Lp.	Publikacja
II.2.1.	KRUSZELNICKA I., STERZYŃSKI T., GINTER-KRAMARCZYK D. : Przewidywanie teoretyczne i eksperymentalna weryfikacja punktu inwersji faz. [w:] <i>Zeszyty Naukowe Politechniki Poznańskiej. Budowa Maszyn i Zarządzanie Produkcją</i> , Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań, 2010, 12, 183-188. ISSN 1733-1919 Pkt. MNiSW₍₂₀₁₀₎=2 (lista B)
II.2.2.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. , KLOZIŃSKI A., ZEMBRZUSKA J., ZAJCHOWSKI S.: Analiza wpływu osadu czynnego na właściwości mechaniczne kompozytów polimerowo-drzewnych. [w:] <i>Zaopatrzenie w wodę, jakość i ochrona wód</i> . Red. Z. Dymaczewski, J. Jeż-Walkowiak, Poznań, 2012, 659-670. ISBN 978-83-89696-16-9 Pkt. MNiSW₍₂₀₁₂₎=4
II.2.3.	WYRWAS B., KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. : Wpływ anionowych i niejonowych związków powierzchniowo czynnych na kondycję osadu czynnego w przepływowym teście biodegradacyjnym. [w:] <i>Zaopatrzenie w wodę, jakość i ochrona wód</i> . Red. Z. Dymaczewski, J. Jeż-Walkowiak, Poznań, 2012, 275-286. ISBN 978-83-89696-16-9 Pkt. MNiSW₍₂₀₁₂₎=4
II.2.4.	ZAJĄC A., KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. , ZEMBRZUSKA J.: Regulacje prawne normalizujące wartości dopuszczalnych stężeń oraz sposoby usuwania i unieszkodliwiania substancji farmaceutycznych wprowadzanych do oczyszczalni ścieków. [w:] <i>Zaopatrzenie w wodę, jakość i ochrona wód</i> . Red. Z. Dymaczewski, J. Jeż-Walkowiak, Poznań, 2012, 165-171. ISBN 978-83-89696-16-9 Pkt. MNiSW₍₂₀₁₂₎=0 (min.0,5 ark. wyd.)
II.2.5.	GINTER-KRAMARCZYK D. , KRUSZELNICKA I., ZEMBRZUSKA J.: Biodegradacja wybranych oksyetylenowanych alkoholi przez zaadoptowane mikroorganizmy osadów czynnych. [w:] <i>Zaopatrzenie w wodę, jakość i ochrona wód</i> . Red. Z. Dymaczewski, J. Jeż-Walkowiak, Poznań, 2012, 627-638. ISBN 978-83-89696-16-9 Pkt. MNiSW₍₂₀₁₂₎=4
II.2.6.	ZEMBRZUSKA J., KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. : Ścieżka biodegradacji leków przeciwbólowych - ibuprofenu w ściekach COŚ w Poznaniu. [w:] <i>Zaopatrzenie w wodę, jakość i ochrona wód</i> . Red. Z. Dymaczewski, J. Jeż-Walkowiak, Poznań, 2012, 699-720. ISBN 978-83-89696-16-9 Pkt. MNiSW₍₂₀₁₂₎=4

II.2.7.	<p>KRUSZELNICKA I., MICHAŁKIEWICZ M., GINTER - KRAMARCZYK D.: Ilościowa i jakościowa ocena mikroorganizmów bytujących na kompozytach polimerowo – drzewnych testowanych w osadzie czynnym. [w:] <i>Zaopatrzenie w wodę, jakość i ochrona wód</i>. Red. Z. Dymaczewski, J. Jeż-Walkowiak, Poznań, 2014, 649-657. ISBN 978-83-89696-93-2 Pkt. MNiSW₍₂₀₁₄₎=4</p>
II.2.8.	<p>ZEMBRZUSKA J., GINTER-KRAMARCZYK D., KRUSZELNICKA I., BUDNIK I., ZAJĄC A.: Przemysł farmaceutyczny - znaczące źródło leków w Polsce. [w:] <i>Zaopatrzenie w wodę, jakość i ochrona wód</i>. Red. Z. Dymaczewski, J. Jeż-Walkowiak, Poznań, 2014, 379-395. ISBN 978-83-89696-93-2 Pkt. MNiSW₍₂₀₁₄₎=4</p>
II.2.9.	<p>ZEMBRZUSKA J., BUDNIK I., GINTER-KRAMARCZYK D., KRUSZELNICKA I., ŁUKASZEWSKI Z.: Warta w okolicach Poznania - zmiana stężenia oksyetylenowanych alkoholi w kluczowych punktach biegu rzeki. [w:] <i>Zaopatrzenie w wodę, jakość i ochrona wód</i>. Red. Z. Dymaczewski, J. Jeż-Walkowiak, Poznań, 2014, 397-407. ISBN 978-83-89696-93-2 Pkt. MNiSW₍₂₀₁₄₎=4</p>
II.2.10.	<p>MICHAŁKIEWICZ M., GINTER-KRAMARCZYK D., KRUSZELNICKA I.: Jakość wody w unitach dentystycznych. [w:] <i>Zaopatrzenie w wodę, jakość i ochrona wód</i>. Red. Z. Dymaczewski, J. Jeż-Walkowiak, Poznań, 2014, 813-820. ISBN 978-83-89696-93-2 Pkt. MNiSW₍₂₀₁₄₎=4</p>
II.2.11.	<p>ZEMBRZUSKA J., ZAJĄC A., GINTER-KRAMARCZYK D., KRUSZELNICKA I.: Występowanie niesteroidowych leków przeciwbólowych w Wielkopolsce w ściekach komunalnych i przemysłowych i ich ekotoksykologiczna ocena ryzyka. [w:] <i>Zaopatrzenie w wodę, jakość i ochrona wód</i>. Red. Z. Dymaczewski, J. Jeż-Walkowiak, Poznań, 2016, 979-994. ISBN 978-83-64959-45-5 Pkt. MNiSW₍₂₀₁₆₎=4</p>
II.2.12.	<p>KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D., MICHAŁKIEWICZ M., ZAJCHOWSKI S.: Zastosowanie kompozytów-polimerowo drzewnych jako nośników błony biologicznej w technologii oczyszczania ścieków. [w:] <i>Monografia Nowoczesne materiały polimerowe i ich przetwórstwo - Część 2</i>. Red. T. Klepka, Politechnika Lubelska, Lublin, 2015, 187-202. ISBN: 978-83-7947-171-3 Pkt. MNiSW₍₂₀₁₅₎=5</p>
II.2.13.	<p>GINTER-KRAMARCZYK D., KRUSZELNICKA I., MICHAŁKIEWICZ M.: Uzdatnianie wody dla potrzeb stomatologii. [w:] <i>Zaopatrzenie w wodę, jakość i ochrona wód</i>. Red. Z. Dymaczewski, J. Jeż-Walkowiak, A. Urbaniak, Poznań, 2016, 517-528. ISBN 978-83-64959-45-5. Pkt. MNiSW₍₂₀₁₆₎=5</p>
II.2.14.	<p>LITWIŃSKA M., GINTER-KRAMARCZYK D., KRUSZELNICKA I.: Technologia złoża ruchomego jako przyszłość w modernizacji oczyszczalni ścieków w Polsce. [w:] <i>Inżynieria środowiska - młodym okiem. Monografia tom 21. Rozdział: ścieki i osady ściekowe</i>. Red. I. Skoczko, J. Piekutin, I. Barszczewska, N. Woroniecka, 2016, 103-125. ISBN 978-83-62582-88-4 Pkt. MNiSW₍₂₀₁₆₎=5</p>
II.2.15.	<p>WAWRZYŃIAK M., ZEMBRZUSKA J., ZAJĄC A., GINTER-KRAMARCZYK D., KRUSZELNICKA I.: Degradacja ibuprofenu w warunkach testu statycznego z osadem czynnym w zależności od temperatury prowadzenia procesu. [w:] <i>Postępy nauk technicznych i ścisłych</i>. Red. O. Uchański, Wydawnictwo Oskar Uchański, Wrocław, 2017, 236-241. ISBN 978-83-937278-4-1. Pkt. MNiSW= 5 (spoza wykazu)</p>
II.2.16.	<p>KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D.: Materiały polimerowe stosowane do budowy sieci wodociągowej. [w:] <i>Monografia. Nowoczesne materiały polimerowe i ich przetwórstwo - Część 3</i>. Red. T. Klepka, Politechnika Lubelska, Lublin 2017, 39-50. ISBN: 978-83-7947-300-7. Pkt. MNiSW₍₂₀₁₇₎=5</p>

II.2.17.	ZAJĄC A., KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. , ZEMBRZUSKA J.: Pozostałości leków w wodach powierzchniowych ujmowanych do celów pitnych. [w:] <i>Zanieczyszczenia wód w Polsce : stan, przyczyny, skutki : raport</i> . Red. L. Pawłowski, M. Gromiec, Lublin, 2019, 81-96. ISBN 978-83-63714-63-5 Pkt. MNiSW₍₂₀₁₉₎=20
II.2.18.	KIERSNOWSKA Z., LEMIECH-MIROWSKA E., GINTER-KRAMARCZYK D. , KRUSZELNICKA I.: Wirusowe zagrożenia personelu medycznego - HBV i HCV. [w] <i>Badania i Rozwój Młodych Naukowców w Polsce. Nauki medyczne i nauki o zdrowiu. Część III</i> . Red. Jędrzej Nyckowiak, Jacek Leśny: Młodzi Naukowcy, 2019, 7-12 Pkt. MNiSW₍₂₀₁₉₎=5.
II.2.19.	LEMIECH-MIROWSKA E., KIERSNOWSKA Z., GINTER-KRAMARCZYK D. , KRUSZELNICKA I.: Toksynotwórcze szczepy <i>Clostridium difficile</i> - diagnostyka. [w] <i>Badania i Rozwój Młodych Naukowców w Polsce. Nauki medyczne i nauki o zdrowiu. Część III</i> . Red. Jędrzej Nyckowiak, Jacek Leśny: Młodzi Naukowcy, 2019, 28-33 Pkt. MNiSW₍₂₀₁₉₎=5
II.2.20.	KIERSNOWSKA Z., LEMIECH-MIROWSKA E., GINTER-KRAMARCZYK D. , KRUSZELNICKA I.: Sytuacja epidemiologiczna w jednostkach ochrony zdrowia. [w] <i>Badania i Rozwój Młodych Naukowców w Polsce. Nauki medyczne i nauki o zdrowiu. Część III</i> . Red. Jędrzej Nyckowiak, Jacek Leśny: Młodzi Naukowcy, 2019, 13-20 Pkt. MNiSW₍₂₀₁₉₎=5.
II.2.21.	LEMIECH-MIROWSKA E., KIERSNOWSKA Z., GINTER-KRAMARCZYK D. , KRUSZELNICKA I.: Epidemiologia zakażeń o etiologii <i>Streptococcus pneumoniae</i> . [w] <i>Badania i Rozwój Młodych Naukowców w Polsce. Nauki medyczne i nauki o zdrowiu. Część III</i> . Red. Jędrzej Nyckowiak, Jacek Leśny: Młodzi Naukowcy, 2019, 21-27 Pkt. MNiSW₍₂₀₁₉₎=5
II.2.22.	KIERSNOWSKA Z., GINTER-KRAMARCZYK D. , KRUSZELNICKA I., ZAJĄC-WOŹNIALIS A., ZEMBRZUSKA J., MICHAŁKIEWICZ M.: Biodegradation of pharmaceuticals belonging to the group of non-steroidal anti-inflammatory and analgesic drugs using activated sludge [w] <i>Practical Aspects of Chemical Engineering : selected contributions from PAIC 2019</i> . Red. Marek Ochowiak, Szymon Woziwodzki, Piotr Tomasz Mitkowski, Michał Doligalski, Switzerland : Springer, 2020, 144-152 Pkt. MNiSW₍₂₀₁₉₎=20
II.2.23.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. , MICHAŁKIEWICZ M., ZAJCHOWSKI S., TOMASZEWSKA J., MUSZYŃSKI P.: Modified Moving Bed Method for Treatment of Wastewater Originating from the Pharmaceutical Industry [w] <i>Practical Aspects of Chemical Engineering : selected contributions from PAIC 2019</i> . Red. Marek Ochowiak, Szymon Woziwodzki, Piotr Tomasz Mitkowski, Michał Doligalski, Switzerland: Springer, 2020, 191-198 Pkt. MNiSW₍₂₀₁₉₎=20

3. Informacja o członkostwie w redakcjach naukowych monografii

- Nowoczesne materiały polimerowe i ich przetwórstwo – Politechnika Lubelska (ISBN: 978-83-7947-171-3)

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

4.1. Publikacje naukowe w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JRC)

Tabela. II.4.a.

Lp.	Publikacje
II.4.1.	FRAŃSKA M., GINTER- KRAMARCZYK D. , SZAMAŃSKI A., KOZIK T., FRAŃSKI R.: Resistance of alkylphenol ethoxylate containing six ethoxylene units to biodegradation under the conditions of OECD (Organization for Economic Cooperation and Development) screening test. <i>International Biodeterioration and Biodegradation</i> , 2009, 63, 1066-1099. ISSN 0964-8305 Pkt. MNiSW₍₂₀₀₉₎=27, Lista A; IF₍₂₀₀₉₎=2,252; 5IF₍₂₀₀₉₎= 2,415
II.4.2.	WYRWAS B., KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. : Wpływ stężenia anionowego związku powierzchniowo czynnego na skład mikroorganizmów osadu czynnego. <i>Przemysł Chemiczny</i> , 2011, 9, 1743-1748. ISSN 0033-2496 Pkt. MNiSW₍₂₀₁₁₎=15, Lista A; IF₍₂₀₁₁₎=0,414, 5IF₍₂₀₁₁₎=0,296
II.4.3.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. , MICHAŁKIEWICZ M., ZAJCHOWSKI S., KLOZIŃSKI A., TOMASZEWSKA J.: The use of wood-polymer composites in a Moving Bed Biofilm Reactor Technology. <i>Polimery</i> , 2014, 5, 423-426. ISSN 0032-2725 DOI: 10.14314/polimery.2014.423 Pkt. MNiSW₍₂₀₁₄₎=15, Lista A; IF₍₂₀₁₄₎=0,633; 5IF₍₂₀₁₄₎= 0,600
II.4.4.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. , MICHAŁKIEWICZ M., KLOZIŃSKI A., ZAJCHOWSKI S., JAKUBOWSKA P., TOMASZEWSKA J.: Kompozyty polimerowo-drzewne w technologii zawieszono-żelowanego osadu ruchomego. <i>Polimery</i> , 2014, 10, 739-746. ISSN 0032-2725 DOI: 10.14314/polimery.2014.739 Pkt. MNiSW₍₂₀₁₄₎=15, Lista A; IF₍₂₀₁₄₎=0,633; 5IF₍₂₀₁₄₎= 0,600
II.4.5.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. , RUDAWSKA A., ZAJCHOWSKI S., TOMASZEWSKA J.: Ocena kąta zwilżania kompozytów polimerowo-drzewnych poddanych działaniu osadu czynnego. <i>Polimery</i> , 2017, 3, 208-214. ISSN 0032-2725 DOI: 10.14314/polimery.2017.208 Pkt. MNiSW₍₂₀₁₈₎=15, Lista A; IF₍₂₀₁₈₎=1,121; 5IF= 1,075
II.4.6.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. , RUDAWSKA A., MICHAŁKIEWICZ M., ZAJCHOWSKI S., TOMASZEWSKA J.: Wpływ zwilżalności powierzchni kompozytów polimerowo-drzewnych na tworzenie biofilmu w procesach oczyszczania ścieków. <i>Polimery</i> , 2018, 9, 619-625. ISSN 0032-2725 DOI: 10.14314/polimery.2018.9.6 Pkt. MNiSW₍₂₀₁₈₎=15, Lista A; IF₍₂₀₁₈₎=1,121; 5IF= 1,075
II.4.7.	MICHAŁKIEWICZ M., GINTER- KRAMARCZYK D. , KRUSZELNICKA I.: Is water in dental units microbiologically safe? <i>Medycyna Pracy</i> , 2015, 6, 763-770. ISSN 0465-5893 DOI: 10.13075/mp.5893.00148 Pkt. MNiSW₍₂₀₁₅₎=15, Lista A; IF₍₂₀₁₅₎=0,401, 5IF₍₂₀₁₅₎=0,360

II.4.8.	MICHAŁKIEWICZ M., KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. , MIZERNA-NOWOTNA P.: Uciążliwość odorowa i mikrobiologiczna oczyszczalni ścieków – studium przypadku. <i>Ochrona Środowiska</i> , 2016, 3, 41-48. ISSN 1230-6169 Pkt. MNiSW₍₂₀₁₆₎=15, Lista A; IF₍₂₀₁₆₎=0,630, 5IF₍₂₀₁₆₎=0,540
II.4.9.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. , POSZWA P., STRĘK T.: Influence of MBBR carriers' geometry on its flow characteristics. <i>Chemical Engineering and Processing - Process Intensification</i> , 2018, 130, 134-139. ISSN 0255-2701 DOI: 10.1016/j.cep.2018.06.009 Pkt MNiSW₍₂₀₁₈₎=30, Lista A; IF₍₂₀₁₈₎=3,031, 5IF₍₂₀₁₇₎=3,091
II.4.10.	PAVLENKO I., SKLABINSKYI V., DOLIGALSKI M., OCHOWIAK M., MRUGALSKI M., LIAPOSHCHENKO O., SKYDANENKO M., IVANOV V., WŁODARCZAK S., WOZIWODZKI SZ., KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. , OLSZEWSKI R., MICHAŁEK B.: The Mathematical Model for the Secondary Breakup of Dropping Liquid. <i>Energies</i> , 2020, 13(22), 6078. ISSN 1996-1073 DOI: 10.3390/en13226078 Pkt. MNiSW₍₂₀₂₀₎=140, Lista A; IF₍₂₀₁₉₎= 2.702, 5IF₍₂₀₁₉₎= 2.822
II.4.11.	KIERSNOWSKA Z., LEMIECH-MIROWSKA E., GINTER-KRAMARCZYK D. , KRUSZELNICKA I., MICHAŁKIEWICZ M., MARCZAK M.: Problems of <i>Clostridium difficile</i> infection (CDI) in Polish healthcare units. <i>Annals of Agricultural and Environmental Medicine</i> , 2020, vol. in press ISSN 1232-1966 DOI: 10.26444/aaem/119321 Pkt. MNiSW₍₂₀₂₀₎=70, Lista A; IF₍₂₀₁₉₎= 0,982, 5IF₍₂₀₁₉₎= 1,226

4.2. Publikacje w czasopiśmie nie znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JRC)

Tabela. II.4.b.

Lp.	Publikacja
II.4.12.	KRUSZELNICKA I., STERZYŃSKI T., GINTER-KRAMARCZYK D. : Przewidywanie teoretyczne i eksperymentalna weryfikacja punktu inwersji faz. [w:] <i>Zeszyty Naukowe Politechniki Poznańskiej. Budowa Maszyn i Zarządzanie Produkcją</i> , Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań, 2010, 12, 183-188. ISSN 1733-1919 Pkt. MNiSW₍₂₀₁₀₎=2, Lista B
II.4.13.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. , MICHAŁKIEWICZ M.: Radon w wodzie do spożycia - zmiany w przepisach UE. <i>Technologia Wody</i> . 2014, 5, 77-80. ISSN 2080-1467 Pkt. MNiSW₍₂₀₁₄₎=5, Lista B
II.4.14.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. , KARPEZO E.: Złoża ruchome w technologii oczyszczania ścieków – historia, zastosowanie i perspektywy. <i>Instal</i> , 2014, 05, 64-67. ISSN 1640-8160 Pkt. MNiSW₍₂₀₁₄₎=6, Lista B
II.4.15.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. , KOLASIŃSKI M.: Zapachowa jakość powietrza, przepisy, metody pomiarowe oraz sposoby zmniejszania uciążliwości w Lewobrzeżnej Oczyszczalni Ścieków w Poznaniu. <i>Technologia Wody</i> , 2015, 4, 54-57. ISSN 2080-1467 Pkt. MNiSW₍₂₀₁₅₎=5, Lista B

II.4.16.	MICHAŁKIEWICZ M., KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. : Wizyta w Europejskiej Organizacji Badań Jądrowych w Genewie. <i>Technologia Wody</i> . 2015, 3, 12. ISSN 2080-1467 Pkt. MNiSW (2015)=5, Lista B
II.4.17.	LEŚNIEWICZ M., KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. : Problemy z zagospodarowaniem drewnianych podkładów kolejowych. <i>Instal</i> , 2015, 10, 11-14. ISSN:1640-8160 Pkt. MNiSW (2015)=7, Lista B
II.4.18.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. , LITWIŃSKA M., POSZWA P.: Kształty nośników w technologii MBBR. <i>Instal</i> , 2016, 374 (6), 55-59. ISSN 1640-8160 Pkt. MNiSW (2016)=7, Lista B
II.4.19.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. , KIERSNOWSKA Z.: Wpływ geologii terenu na zawartość radonu w wodzie. <i>Technologia Wody</i> , 2016, 6, 29-35. ISSN 2080-1467 Pkt. MNiSW (2016)=5, Lista B
II.4.20.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. , KIERSNOWSKA Z.: Radionuklidy w wodzie - przepisy i metody. <i>Technologia Wody</i> , 2016, 1, 16-21. ISSN 2080-1467 Pkt. MNiSW (2016)=5, Lista B
II.4.21.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. : Ocena i analiza radiologicznej jakości wód - metody oznaczania wybranych radionuklidów. <i>Technologia Wody</i> , 2016, 3, 42-45. ISSN 2080-1467 Pkt. MNiSW (2016)=5, Lista B
II.4.22.	ŁUKASZEWSKA P., GINTER-KRAMARCZYK D. , KRUSZELNICKA I.: Bisfenol A jako szkodliwy i nieproszony dodatek w pakiecie z wodą butelkowaną. <i>Technologia Wody</i> . 2016, 4, 835-839. ISSN 2080-1467 Pkt. MNiSW (2017)=5, Lista B
II.4.23.	MICHAŁKIEWICZ M., KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. : Oczyszczanie ścieków w Berlinie. <i>Forum Eksploatatora</i> , 2017, 6, 30-33. ISSN 1640-8624 Pkt. MNiSW (2013-2016)=4, Lista B
II.4.24.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. , MICHAŁKIEWICZ M.: Czy warto stosować filtry dzbankowe? Część 2. <i>Technologia Wody</i> , 2017, 4, 16-21. ISSN 2080-1467 Pkt. MNiSW (2013-2016)=5, Lista B
II.4.25.	KWIECIŃSKA M., KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. : Metody oczyszczania ścieków w zakładach mięsnych. <i>Przemysł Spożywczy</i> , 2017, 71, 39-43. ISSN 0033-250X DOI: 10.15199/65.2017.8.4 Pkt. MNiSW (2017)=12, Lista B
II.4.26.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. , MICHAŁKIEWICZ M.: Czy warto stosować filtry dzbankowe? Część 1. <i>Technologia Wody</i> , 2017, 5, 30-35. ISSN 2080-1467 Pkt. MNiSW (2013-2016)=5, Lista B
II.4.27.	GINTER-KRAMARCZYK D. , KIERSNOWSKA Z., KRUSZELNICKA I.: Wody lecznicze w Polsce. <i>Technologia Wody</i> , 2017, 2, 22-28. ISSN 2080-1467 Pkt. MNiSW (2013-2016)=5, Lista B
II.4.28.	DANEK A., KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. : Renowacja w sieciach infrastruktury podziemnej miast - nowe możliwości. <i>Instal</i> , 2017, 5, 55-58. ISSN:1640-8160 Pkt. MNiSW (2013-2016)=7, Lista B

II.4.29.	<p>KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D., GÓRA W.: Przegląd metod oczyszczania ścieków z przemysłu ziemniaczanego - kierunki rozwoju technologii. <i>Instal</i>, 2017, 4, 58-61. ISSN:1640-8160 Pkt. MNiSW (2013-2016)=7, Lista B</p>
II.4.30.	<p>REDER P., KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D.: Oczyszczanie ścieków w zakładach mleczarskich. <i>Przemysł Spożywczy</i>, 2018, 10, 30-36. DOI: 10.15199/65.2018.10.5 Pkt. MNiSW (2018)=12, Lista B</p>
II.4.31.	<p>BAMBROWICZ J., KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D.: Jak siarkowodór wpływa na organizm człowieka? - część 1. <i>Technologia Wody</i>, 2018, 5, 22-24. ISSN 2080-1467 Pkt. MNiSW (2013-2016)=5, Lista B</p>
II.4.32.	<p>KIERSNOWSKA Z., BAMBROWICZ J., GINTER-KRAMARCZYK D., KRUSZELNICKA I.: Siarkowodór w instalacji wodociągowej - część 2. Studium przypadku dla wybranego gospodarstwa jednorodzinnego w Wielkopolsce w gminie Pobiedziska. <i>Technologia Wody</i>, 2018, 5, 26-29. ISSN 2080-1467. Pkt. MNiSW (2013-2016)=5, Lista B</p>
II.4.33.	<p>BAMBROWICZ J., GINTER-KRAMARCZYK D., KRUSZELNICKA I.: Wpływ siarkowodoru na organizm człowieka. <i>Forum Eksploatatora</i>, 2018, 3, 26-28. ISSN 1640-8624 Pkt. MNiSW (2013-2016)=4, Lista B</p>
II.4.34.	<p>SZYMANOWSKA K., GINTER-KRAMARCZYK D., KRUSZELNICKA I.: Metody oczyszczania ścieków pochodzących z przemysłu mięsnego. <i>Gospodarka Mięsna</i>, 2018, 4, 16-19. ISSN 0367-4916 Pkt. MNiSW (2018)=7, Lista B</p>
II.4.35.	<p>SZYMANOWSKA K., GINTER-KRAMARCZYK D., KRUSZELNICKA I.: Problemy w oczyszczaniu ścieków z przemysłu mięsnego. <i>Gospodarka Mięsna</i>, 2018, 7, 18-23. ISSN 0367-4916 Pkt. MNiSW (2018)=7, Lista B</p>
II.4.36.	<p>MARKOWSKA M., KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D., KRUPIŃSKA A., OCHOWIAK M., FUS A., OKUPNIAK K., WOZIWODZKI SZ., WŁODARCZAK S., MATUSZAK M.: Eksperymentalna weryfikacja symulacji CFD procesu separacji cząstek zawiesin w zmodyfikowanych osadnikach wirowych. <i>Instal</i>, 2018, 12, 63-66. ISSN:1640-8160 Pkt. MNiSW (2013-2016)=7, Lista B</p>
II.4.37.	<p>KIERSNOWSKA Z., KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D., MICHAŁKIEWICZ M.: Monitoring jakości wody na pływalniach - mikrobiologia. <i>Technologia Wody</i>, 2018, 6, 76-81. ISSN 2080-1467 Pkt. MNiSW (2013-2016)=5, Lista B</p>
II.4.38.	<p>LEMIECH-MIROWSKA E., KIERSNOWSKA Z., GINTER-KRAMARCZYK D., KRUSZELNICKA I.: Skazenie wody pierwotniakami pasożytniczymi z rodzaju Giardia sp. <i>Technologia Wody</i>, 2019, 4(66), 44-46. ISSN 2080-1467 Pkt. MNiSW (2019)=5</p>
II.4.39.	<p>MARKOWSKA M., OCHOWIAK M., KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D.: Oczyszczanie wód opadowych. <i>Technologia Wody</i>, 2019, 5(67), 30-33. ISSN 2080-1467 Pkt. MNiSW (2019)=5</p>
II.4.40.	<p>LEMIECH-MIROWSKA E., KIERSNOWSKA Z., GINTER-KRAMARCZYK D., KRUSZELNICKA I.: Naegleria fowleri – niebezpieczna ameba w zbiornikach wodnych. <i>Technologia Wody</i>, 2019, 5(67), 55-66. ISSN 2080-1467 Pkt. MNiSW (2019)=5</p>

II.4.41.	KIERSNOWSKA Z., GINTER-KRAMARCZYK D. , KRUSZELNICKA I., DUDEK M.,: Monitoring jakości wody na pływalniach - parametry fizykochemiczne. <i>Technologia Wody</i> , 2019, 1(63), 54-58. ISSN 2080-1467 Pkt. MNiSW (2019)=5
II.4.42.	KIERSNOWSKA Z., LEMIECH-MIROWSKA E., GINTER-KRAMARCZYK D. , KRUSZELNICKA I., MUSZYŃSKI P.: Gospodarka wodno-ściekowa w szpitalach onkologicznych. <i>Technologia Wody</i> , 2019, 2(64), 48-51. ISSN 2080-1467 Pkt. MNiSW (2019)=5
II.4.43.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. , MICHAŁKIEWICZ M.: Woda basenowa - praktyki. <i>Technologia Wody</i> , 2020, 1(69), 42-45. ISSN 2080-1467 Pkt. MNiSW (2019)=5
II.4.44.	MICHAŁKIEWICZ M., KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. , KIERSNOWSKA Z., LEMIECH-MIROWSKA E.: Zasoby, pobory i zużycie wody w Polsce. <i>Technologia Wody</i> , 2020, 2(70), 4-7. ISSN 2080-1467 Pkt. MNiSW (2020)=5
II.4.45.	MICHAŁKIEWICZ M., ŚMIGIELSKA A., KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. : Ocena jakości wód basenowych – studium przypadku. <i>Technologia Wody</i> , 2020, 2(70), 30-37. ISSN 2080-1467 Pkt. MNiSW (2020)=5
II.4.46.	MICHAŁKIEWICZ M., KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. , KIERSNOWSKA Z., LEMIECH-MIROWSKA E.: Ścieki i ich oczyszczanie – dane statystyczne. <i>Technologia Wody</i> , 2020, 3-4(71-72), 38-42. ISSN 2080-1467 Pkt. MNiSW (2020)=5
II.4.47.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. , MICHAŁKIEWICZ M.: Triklosan – budowa, właściwości oraz działania niepożądane. <i>Technologia Wody</i> , 2020, 3-4(71-72), 22-55. ISSN 2080-1467 Pkt. MNiSW (2020)=5
II.4.48.	GINTER-KRAMARCZYK D. , KRUSZELNICKA I., MICHAŁKIEWICZ M.: Jeziora Mazurskie – problem zanieczyszczenia. <i>Technologia Wody</i> , 2020, 5(73), 34-38. ISSN 2080-1467 Pkt. MNiSW (2020)=5
II.4.49.	KIERSNOWSKA Z., MICHAŁKIEWICZ M., KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. , LEMIECH-MIROWSKA E.: Wody powierzchniowe Polski i ich jakość. <i>Technologia Wody</i> , 2020, 5(73), 39-43. ISSN 2080-1467 Pkt. MNiSW (2020)=5

4.3. Publikacje mające na celu popularyzowanie nauki

Tabela. II.4.c.

Lp.	Publikacja
II.4.50.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. : Związki powierzchniowo-czynne a stan środowiska - aspekty prawne. <i>Wodociągi – Kanalizacja</i> , 2011, 5, 64-66. ISSN 1731-724X Pkt. MNiSW (2011)=0
II.4.51.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. , ZEMBRZUSKA J.: Wpływ wybranych leków na stan środowiska - aspekty prawne. <i>Wodociągi - Kanalizacja</i> , 2011, 7, 20-22. ISSN 1731-724X Pkt. MNiSW (2011)=0

II.4.52.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. : Sposoby zagospodarowania osadów ściekowych - aspekty prawne. <i>Wodociągi - Kanalizacja</i> , 2011, 11, 36-38. ISSN 1731-724X Pkt. MNiSW ₍₂₀₁₁₎ =0
II.4.53.	ZAJĄC A., KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. , ZEMBRZUSKA J.: Problematyka obecności farmaceutyków w ściekach. <i>Wodociągi i Kanalizacja</i> , 2012, 5, 96-98. ISSN 1731-724X Pkt. MNiSW ₍₂₀₁₂₎ =0
II.4.54.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. , EWERTOWSKA D.: Zagospodarowanie wód opadowych – aspekty prawne a rzeczywistość. <i>Wodociągi i Kanalizacja</i> , 2012, 9, 44-47. ISSN 1731-724X Pkt. MNiSW ₍₂₀₁₂₎ =0
II.4.55.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. : Farmaceutyki w ściekach. <i>Ochrona Środowiska. Gospodarka Komunalna</i> , 2012, 5, 24-26. ISSN 1734-8021 Pkt. MNiSW ₍₂₀₁₂₎ =0
II.4.56.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. : Materiały do budowy sieci i instalacji wodociągowych. <i>Wodociągi – Kanalizacja</i> , 2012, 10, 30-32. ISSN 1731-724X Pkt. MNiSW ₍₂₀₁₂₎ =0
II.4.57.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. , KOMOROWSKA-KAUFMAN M.: Przydomówki - bezobstugowo, tanio, ekologicznie? <i>Wodociągi - Kanalizacja</i> , 2013, 1, 30-33. ISSN 1731-724X Pkt. MNiSW ₍₂₀₁₃₎ =0
II.4.58.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. : Detergenty pod lupą. <i>Ochrona Środowiska. Gospodarka Komunalna</i> , 2013, 1, 57-59. ISSN 1734-8021 Pkt. MNiSW ₍₂₀₁₃₎ =0
II.4.59.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. : BIOfilmowe oczyszczanie. <i>Ochrona Środowiska. Gospodarka Komunalna</i> , 2013, 2, 50-53. ISSN 1734-8021 Pkt. MNiSW ₍₂₀₁₃₎ =0
II.4.60.	KRUSZELNICKA I., D. GINTER-KRAMARCZYK. : Niezauważalne zagrożenie. <i>Ochrona Środowiska. Gospodarka Komunalna</i> , 2013, 3, 50-52. ISSN 1734-8021 Pkt. MNiSW ₍₂₀₁₃₎ =0
II.4.61.	KRUSZELNICKA I., D. GINTER-KRAMARCZYK. : Radonowy problem. <i>Ochrona Środowiska. Gospodarka Komunalna</i> , 2013, 4, 67-69. ISSN 1734-8021 Pkt. MNiSW ₍₂₀₁₃₎ =0
II.4.62.	KRUSZELNICKA I., D. GINTER-KRAMARCZYK. : Promieniotwórcze skażenia wód. <i>Wodociągi - Kanalizacja</i> , 2013, 6, 28-29. ISSN 1731-724X Pkt. MNiSW ₍₂₀₁₃₎ =0
II.4.63.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. : Nieprawidłowości przy osadach. <i>Ochrona Środowiska. Gospodarka Komunalna</i> , 2014, 1, 52-55. ISSN 1734-8021
II.4.64.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. : Przerzucanie śmieci. <i>Ochrona Środowiska. Gospodarka Komunalna</i> , 2014, 2, 74-78. ISSN 1734-8021 Pkt. MNiSW ₍₂₀₁₄₎ =0
II.4.65.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. : Osady do liftingu. <i>Kierunek WOD-KAN</i> , 2014, 3, 57-60. ISSN 2391-6044 Pkt. MNiSW ₍₂₀₁₄₎ =0

II.4.66.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. : Fosfor z osadów ściekowych? <i>Wodociągi – Kanalizacja</i> , 2014, 9, 38-39. ISSN 1731-724X Pkt. MNiSW ₍₂₀₁₄₎ =0
II.4.67.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. : Prawo do smrodzenia. <i>Kierunek WOD-KAN</i> , 2014, 4, 88-91. ISSN 2391-6044 Pkt. MNiSW ₍₂₀₁₄₎ =0
II.4.68.	GINTER-KRAMARCZYK D. , KRUSZELNICKA I.: Kontrowersyjny metal. <i>Kierunek WOD-KAN</i> , 2015, 1, 64-67. ISSN 2391-6044 Pkt. MNiSW ₍₂₀₁₅₎ =0
II.4.69.	GINTER-KRAMARCZYK D. , KRUSZELNICKA I.: Bakterie kontra węglowodory ropopochodne. <i>Kierunek WOD-KAN</i> , 2015, 2, 86-89. ISSN 2391-6044 Pkt. MNiSW ₍₂₀₁₅₎ =0
II.4.70.	GINTER-KRAMARCZYK D. , KRUSZELNICKA I.: Wczoraj zdrowy, dziś toksyczny, <i>Kierunek WOD-KAN</i> , 2015, 3, 30-33. ISSN 2391-6044 Pkt. MNiSW ₍₂₀₁₅₎ =0
II.4.71.	GINTER-KRAMARCZYK D. , KRUSZELNICKA I.: Deszczówka pod kontrolą. <i>Kierunek WOD-KAN</i> , 2015, 4, 12-17. ISSN 2391-6044 Pkt. MNiSW ₍₂₀₁₅₎ =0
II.4.72.	GINTER-KRAMARCZYK D. , KRUSZELNICKA I.: Łyk wody z bisfenolem. <i>Kierunek WOD-KAN</i> , 2016, 1, 30-33. ISSN 2391-6044 Pkt. MNiSW ₍₂₀₁₆₎ =0
II.4.73.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. : Wszelkocenna i niebezpieczna Mikrodrobiny zanieczyszczające wodę. <i>Kierunek WOD-KAN</i> , 2016, 3, 40-43. ISSN 2391-6044 Pkt. MNiSW ₍₂₀₁₆₎ =0
II.4.74.	GINTER-KRAMARCZYK D. , KRUSZELNICKA I.: Deszcz pomysłów. <i>Kierunek WOD-KAN</i> , 2016, 4, 62-66. ISSN 2391-6044 Pkt. MNiSW ₍₂₀₁₆₎ =0
II.4.75.	GINTER-KRAMARCZYK D. , KRUSZELNICKA I.: Polutanty. <i>Kierunek WOD-KAN</i> , 2017, 3, 40-45. ISSN 2391-6044 Pkt. MNiSW ₍₂₀₁₇₎ =1
II.4.76.	DANEK A., KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. : Jak naprawiać niewidoczne? <i>Kierunek WOD-KAN</i> , 2017, 2, 8-14. ISSN 2391-6044 Pkt. MNiSW ₍₂₀₁₇₎ =1
II.4.77.	ZIMNIEWICZ M., KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. : Oczyszczalnie do toksycznych warunków. <i>Kierunek WOD-KAN</i> , 2017, 4, 52-56. ISSN 2391-6044 Pkt. MNiSW ₍₂₀₁₇₎ =1
II.4.78.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. : Arsen - czy może być w wodzie do picia?. <i>Wodociągi – Kanalizacja</i> , 2019, 9, 40-42. ISSN 1731-724X Pkt. MNiSW ₍₂₀₁₉₎ =5
II.4.79.	GINTER-KRAMARCZYK D. , KRUSZELNICKA I.: Co może być w wodzie? Cz.1 - bisfenol A. <i>Wodociągi - Kanalizacja</i> , 2019, 5, 59-62. ISSN 1731-724X Pkt. MNiSW ₍₂₀₁₉₎ =5

II.4.80.	GINTER-KRAMARCZYK D. , KRUSZELNICKA I.: Co może być w wodzie? Cz.2 – triklosan. <i>Wodociągi - Kanalizacja</i> , 2019, 6, 35-37. ISSN 1731-724X Pkt. MNiSW ₍₂₀₁₉₎ =5
II.4.81.	GINTER-KRAMARCZYK D. , KRUSZELNICKA I.: Co może być w wodzie? Cz.3 – kreozot. <i>Wodociąg i- Kanalizacja</i> , 2019, 7, 38-40. ISSN 1731-724X Pkt. MNiSW ₍₂₀₁₉₎ =5
II.4.82.	GINTER-KRAMARCZYK D. , KRUSZELNICKA I.: Surfactanty w środowisku wodnym. <i>Wodociągi-Kanalizacja</i> , 2019,11, 40-42. ISSN 1731-724X Pkt. MNiSW ₍₂₀₁₉₎ =5
II.4.83.	GINTER-KRAMARCZYK D. , KRUSZELNICKA I.: Fluor w wodzie <i>Wodociągi-Kanalizacja</i> , 2019, 10, 41-43. ISSN 1731-724X Pkt. MNiSW ₍₂₀₁₉₎ =5
II.4.84.	GINTER-KRAMARCZYK D. , KRUSZELNICKA I.: Farmaceutyki w środowisku. <i>Wodociągi-Kanalizacja</i> , 2019, 11, 40-42. ISSN 1731-724X Pkt. MNiSW ₍₂₀₁₉₎ =5
II.4.85.	GINTER-KRAMARCZYK D. , KRUSZELNICKA I.: Gadolin w środowisku. <i>Wodociągi-Kanalizacja</i> , 2020, 1, 32-33. ISSN 1731-724X Pkt. MNiSW ₍₂₀₁₉₎ =5
II.4.86.	GINTER-KRAMARCZYK D. , KRUSZELNICKA I.: Rosnące zanieczyszczenie mikroplastikami w wodzie. <i>Wodociągi-Kanalizacja</i> , 2020, 2, 32-35. ISSN 1731-724X Pkt. MNiSW ₍₂₀₂₀₎ =5
II.4.87.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. : Chemiczne zanieczyszczenia groźniejsze niż koronawirus. <i>Wodociągi-Kanalizacja</i> , 2020, 6, 26-28. ISSN 1731-724X Pkt. MNiSW ₍₂₀₂₀₎ =5
II.4.88.	GIELNIAK W., SEPEŁOWSKA J., KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. : Węgiel aktywny w procesach oczyszczania wody. <i>Wodociągi-Kanalizacja</i> , 2020, 7, 26-29 ISSN 1731-724X Pkt. MNiSW ₍₂₀₂₀₎ =5.
II.4.89.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. : Przydomowe oczyszczalnie ścieków rozwiązaniem problemów środowiskowych. <i>Wodociągi-Kanalizacja</i> , 2020, 8, 32-34. ISSN 1731-724X Pkt. MNiSW ₍₂₀₂₀₎ =5
II.4.90.	GINTER-KRAMARCZYK D. , KRUSZELNICKA I.: Do czego można używać wody opadowe. <i>Wodociągi-Kanalizacja</i> , 2020, 10, 26-29. ISSN 1731-724X Pkt. MNiSW ₍₂₀₂₀₎ =5
II.4.91.	GINTER-KRAMARCZYK D. , KRUSZELNICKA I.: (Nie)chlorowanie wody. <i>Wodociągi-Kanalizacja</i> , 2020, 11, 20-22. ISSN 1731-724X Pkt. MNiSW ₍₂₀₂₀₎ =5
II.4.92.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. : Radon w środowisku. <i>Wodociągi-Kanalizacja</i> , 2020, 3, 32-34. ISSN 1731-724X Pkt. MNiSW ₍₂₀₂₀₎ =5
II.4.93.	GINTER-KRAMARCZYK D. , KRUSZELNICKA I.: Oswoić zagrożenie. <i>Kierunek WOD-KAN</i> , 2020, 2, 66-69

II.4.94.	<p>KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D.: Kondensat z kotła a osad z przydomowej oczyszczalni ścieków. <i>Wodociągi-Kanalizacja</i>, 2020, 5, 26-28. ISSN 1731-724X Pkt. MNiSW (2020)=5</p>
II.4.95.	<p>GINTER-KRAMARCZYK D., KRUSZELNICKA I.: Kolorowy problem w wodzie. <i>Wodociągi-Kanalizacja</i>, 2020, 12, 24-27. ISSN 1731-724X Pkt. MNiSW (2020)=5</p>
II.4.96.	<p>GINTER-KRAMARCZYK D., KRUSZELNICKA I.: Wszystkie kolory chromu. <i>Wodociągi-Kanalizacja</i>, 2021, 2, 26-29. ISSN 1731-724X Pkt. MNiSW (2021)=5</p>

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

Tabela. II.5.

Lp.	Osiągnięcia technologiczne
II.5.1.	<p>PPZ SA w Niechlowie (2014) (01/13/PRGJ/0785) Temat: Analiza możliwości ograniczenia ładunku zanieczyszczeń w ściekach z zakładu PPZ SA w Niechlowie (współwykonawca) <i>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współtworzeniu koncepcji pracy, przeprowadzeniu badań eksperymentalnych, zebraniu i opracowaniu wyników i ich interpretacji oraz konsultacji ze współautorami podczas opracowywania treści rozwiązania technologicznego. Przeprowadzona analiza stanowiła podstawę do teoretycznego opracowania założeń technologicznych biologicznego oczyszczania wód sokowych z ziemniaków.</i></p>
II.5.2.	<p>Oczyszczalnia ścieków w Bydgoszczy (2015) (01/13/PRGJ/0813) Temat: Ocena problemów występujących w spalarni osadów ściekowych Oczyszczalni Ścieków Fordon w Bydgoszczy (współwykonawca) <i>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na przeprowadzeniu badań eksperymentalnych, zebraniu i opracowaniu wyników i ich interpretacji oraz konsultacji ze współautorami podczas opracowywania treści. Oprócz oceny występujących problemów zaproponowano również rozwiązania technologiczne opracowane na podstawie przeprowadzonych analiz.</i></p>
II.5.3.	<p>PPZ SA w Niechlowie (2016) (01/13/PRJG/0818) Temat: Testy laboratoryjne biodegradacji wód sokowych z ziemniaków przemysłowych (współwykonawca) <i>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na współtworzeniu koncepcji pracy, przeprowadzeniu badań eksperymentalnych, zebraniu i opracowaniu wyników i ich interpretacji oraz konsultacji ze współautorami podczas opracowywania treści. Efektem pracy było opracowanie nowego rozwiązania technologicznego stworzonego dla konkretnego przypadku.</i></p>
II.5.4	<p>PATENT (złożono wnioszek) Opracowanie składu materiałowego kształtek polimerowo – drzewnych stosowanych w technologii MBBR</p>

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

brak

7. Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych (oraz zaprezentowane plakaty)

Tabela. II.7.

Lp.	Wystąpienia na konferencjach krajowych i międzynarodowych
II.7.1.	KRUSZELNICKA I., STERZYŃSKI T., GINTER-KRAMARCZYK D. : Przewidywanie teoretyczne i eksperymentalna weryfikacja punktu inwersji faz. XI Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna. <i>Kierunki modyfikacji i zastosowań tworzyw polimerowych</i> , Rydzyna, 2010 (Zeszyty Naukowe Politechniki Poznańskiej. Budowa Maszyn i Zarządzanie Produkcją, 2010, 12, 183-188) (wykład plenarny)
II.7.2.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. : Problematyka surfaktantów w technologii oczyszczania ścieków. IX Konferencja naukowo – techniczna. <i>Woda – Człowiek - Środowisko: tradycja i współczesne metody zarządzania systemami gospodarki wodno-ściekowej</i> . Forum Dyskusyjne Wodociągów Polskich, Licheń, 2011, 55-63 (wykład plenarny)
II.7.3.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. , KŁOZIŃSKI A., ZAJCHOWSKI S., ZEMBRZUSKA J.: Analiza wpływu osadu czynnego na właściwości mechaniczne kompozytów polimerowo-drzewnych. XXII Krajowa, X Międzynarodowa Konferencja Naukowo – Techniczna. <i>Zaopatrzenie w wodę, jakość i ochrona wód</i> , Stare Jabłonki k/Ostródy, 2012, 659-670 (wykład plenarny)
II.7.4.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. , JAKUBOWSKA P.: Budowa sieci i instalacji wodociągowych - wybrane materiały. Konferencja Techniczna. <i>Sieci kanalizacyjne i wodociągowe z tworzyw sztucznych</i> , Bronisławów, 2012, 135-140 (wykład plenarny)
II.7.5.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. : Osady ściekowe - aspekty prawne. V Konferencja naukowo-techniczna ABRYŚ. <i>Metody zagospodarowania osadów ściekowych</i> , Zielona Góra, 2014, 5-10 (wykład na zaproszenie)
II.7.6.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. : Sposoby zagospodarowania osadów ściekowych - aspekty prawne. VI Ogólnopolska Konferencja Szkoleniowa, <i>Suszenie i Termiczne Przekształcanie Osadów Ściekowych</i> , Warszawa, 2012 (wykład na zaproszenie)
II.7.7.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. , MICHAŁKIEWICZ M., ZAJCHOWSKI S., KŁOZIŃSKI A.: Analiza mikroorganizmów bytujących na kompozytach polimerowo - drzewnych o osnowie polipropylenowej poddanych działaniu osadu czynnego. XVII Profesorskie Warsztaty Naukowe, <i>Przetwórstwo tworzyw polimerowych.</i> , Bydgoszcz, 2014, 40-41 (wykład plenarny)
II.7.8.	KRUSZELNICKA I., MICHAŁKIEWICZ M., GINTER-KRAMARCZYK D. : Ilościowa i jakościowa ocena mikroorganizmów bytujących na kompozytach polimerowo – drzewnych testowanych w osadzie czynnym XXIII Krajowa, XI Międzynarodowa Konferencja Naukowo – Techniczna. <i>Zaopatrzenie w wodę, jakość i ochrona wód</i> . Woda 2014, Toruń, 649-657 (wykład plenarny)
II.7.9.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. : Radon w wodzie do spożycia. VII <i>Warsztaty dla eksploatatorów stacji uzdatniania wody</i> . Wadowice, 2014, prezentacja 45 slajdów (wykład plenarny)
II.7.10.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. : Zastosowanie kształtek polipropylenowych jako nośników błony biologicznej w oczyszczaniu ścieków przemysłowych. XVIII Profesorskie Warsztaty Naukowe, <i>Przetwórstwo tworzyw polimerowych.</i> , Brodowo k/ Poznań, 2015, 34-35 (wykład plenarny)
II.7.11.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. , MICHAŁKIEWICZ M., ZAJCHOWSKI S.: Nośniki kompozytów polimerowo - drzewnych jako alternatywa w technologii zawieszonoego złoża ruchomego. VIII Ogólnopolska Konferencja Hydromikrobiologiczna, <i>Mikroorganizmy - człowiek - środowisko</i> , Gliwice, 2015 (wykład plenarny)
II.7.12.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. , KOLASIŃSKI M.: Ochrona zapachowej jakości powietrza w oczyszczalniach ścieków - przepisy i metody pomiarowe. XIII Konferencja Naukowa - Techniczna, <i>Woda - Człowiek - Środowisko</i> , Licheń, 2015 (wykład plenarny)

II.7.13.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. , MICHAŁKIEWICZ M., ZAJCHOWSKI S., TOMASZEWSKA J.: The proposed application of polymer wood composites as elements in moving bed biofilm technology. MoDeSt 2016 - <i>the 9th International Conference on Modification, Degradation and Stabilization of Polymers</i> , Kraków, 2016, 74 (wykład plenarny)
II.7.14.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. , ZAJĄC A., ZEMBRZUSKA J.: Metody usuwania antybiotyków i hormonów ze ścieków. Konferencja Techniczna. <i>Innowacyjne rozwiązania w oczyszczaniu ścieków i zagospodarowaniu osadów ściekowych.</i> , Chodzież/Piła, 2017 (wykład na zaproszenie)
II.7.15.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. : Ocena skuteczności usuwania zanieczyszczeń - związków powierzchniowo czynnych - w przydomowych oczyszczalniach typu SBR-K i ORS Seminarium Naukowo - Techniczne organizowane przez firmę Haba RL. <i>Optymalizacja małych oczyszczalni ścieków pod kątem eksploatacji</i> , Grodzisk Wlkp., 2016 (wykład na zaproszenie)
II.7.16.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. : Ocena skuteczności usuwania zanieczyszczeń - związków powierzchniowo czynnych - w przydomowych oczyszczalniach typu SBR-K i ORS Seminarium Naukowo - Techniczne organizowane przez firmę Haba RL. <i>Optymalizacja małych oczyszczalni ścieków pod kątem eksploatacji</i> , Grodzisk Wlkp., 2016 (wykład na zaproszenie)
II.7.17.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. : Zmodyfikowana metoda złoża ruchomego w oczyszczaniu ścieków z przemysłu farmaceutycznego. PAIC 2019 II Seminarium „ <i>Praktyczne Aspekty Inżynierii Chemicznej</i> ”, Zaniemyśl, 2019 (wykład plenarny)
II.7.18.	GINTER-KRAMARCZYK D. , KRUSZELNICKA I.: Biodegradacja farmaceutyków z grupy niesteroidowych leków przeciwzapalnych i przeciwbólowych metodą osadu czynnego. PAIC 2019 II Seminarium „ <i>Praktyczne Aspekty Inżynierii Chemicznej</i> ”, Zaniemyśl, 2019 (wykład plenarny)
II.7.18.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. , OCHOWIAK M., MARKOWSKA M.: Dobre praktyki w użytkowaniu przydomowych oczyszczalni ścieków, XV Seminarium Naukowo Haba RL. Grodzisk Wlkp., 6.III.2020 (wykład na zaproszenie)
Plakaty na konferencjach krajowych i międzynarodowych	
II.7.19.	ŁUKASZEWSKI Z., GINTER D. , HOLDERNA-ODACHOWSKA, PIWOWARCZYK L., RYDLICHOWSKI R., WYRWASB.: Testing of biodegradability of non-ionic surfactants using the indirect tensametric technique combined with a PTFE capillary trap. 12th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTROANALYSIS, Prague, 2009
II.7.20.	GINTER-KRAMARCZYK D. , HOŁDERNA-ODACHOWSKA A., NOWICKA D., RYDLICHOWSKI R., ŁUKASZEWSKI Z.: Izolacja szczepów mikroorganizmów biodegradujących oksyetylenowane alkohole z zaszczepki powietrznej. XVIII Poznańskie Konserwatorium Analityczne, Poznań, 2009
II.7.21.	GINTER-KRAMARCZYK D. , HOŁDERNA-ODACHOWSKA A., NOWICKA D., RYDLICHOWSKI R., ŁUKASZEWSKI Z.: Biodegradacja oksyetylenowanych alkoholi przez szczep bakterii <i>Pseudomonas fluorescens</i> . XVIII Poznańskie konserwatorium Analityczne, Poznań, 2009
II.7.22.	ŁUKASZEWSKI Z., GINTER-KRAMARCZYK D. , HOLDERNA-ODACHOWSKA A., NOWICKA D.: Biosurfactant Production Monitoring Using the Indirect Tensametric Technique. Euroanalysis XV, Innsbruck Austria, The Impact of Analytical Chemistry on Quality of Life, 2009
II.7.23.	HOŁDERNA-ODACHOWSKA A., NOWICKA D., GINTER-KRAMARCZYK D. , PIWOWARCZYK L., ŁUKASZEWSKI Z.: Identification of metabolites from the biodegradation of alcohol ethoxylates by <i>Brevundimonas vesicularis</i> strain using LC/MS. II Konferencja Polskiego Towarzystwa Spektrometrii Mas, 2010
II.7.24.	KRUSZELNICKA I., STERZYŃSKI T., GINTER-KRAMARCZYK D. : Reologiczna ocena mieszanin polimerowych w warunkach inwersji faz. I Konferencja Reologiczna. <i>Reologia w materii miękkiej</i> , Poznań, 2010.
II.7.25.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. , ZEMBRZUSKA J.: An assessment of the impact of the selected drug (ibuprofen) on activated sludge microorganisms. [w:] Międzynarodowa Konferencja Environmental (Bio)Technologies, Gdańsk, 2011, 9.
II.7.26.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. , KŁOZIŃSKI A., Zajchowski S.: Analysis of the impact of activated sludge on the mechanical properties of wood polymer composites. International Conference. <i>Proceedings of the Polymer Processing Society 28th Annual Meeting</i> , Pattaya, Thailand, 2012, 3.

II.7.27.	WYRWAS B., DYMACZEWSKI Z., GINTER-KRAMARCZYK D. , KRUSZELNICKA I., RYDLICHOWSKI R., NOWICKA D., ŁUKASZEWSKI Z.: Biodegradacja surfaktantów w kanale ściekowym i oczyszczalni ścieków miasta Gniezna oznaczona metodami tensometrycznymi i MBAS. <i>XI Konferencja Elektroanaliza w Teorii i Praktyce</i> , Kraków, 2012.
II.7.28.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. , MICHAŁKIEWICZ M.: Jakość wody w unitach stomatologicznych. Mikrobiologiczna jakość wody w unitach stomatologicznych. II Ogólnopolska Konferencja. <i>Innowacje w praktyce</i> , Lublin, 2015. 83-84.
II.7.29.	LITWIŃSKA M., GINTER-KRAMARCZYK D. , KRUSZELNICKA I.: Materiały kompozytowe w technologii oczyszczania ścieków z wykorzystaniem ruchomego złoża biologicznego. <i>I Wielkopolskie Sympozjum Chemii Bioorganicznej, Organicznej i Biomateriałów</i> , Poznań, 2015, 62-63
II.7.30.	KRUSZELNICKA I., GINTER-KRAMARCZYK D. , ZEMBRZUSKA J.: Ocena skuteczności usuwania związków powierzchniowo czynnych w laboratoryjnym systemie hydrofitowym [w:] III INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE, Lwów, 2019, 10.

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

Tabela. II.8.

Lp.	Udział w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji
II.8.1.	Współorganizator Seminarium Naukowo - Technicznego (18 grudnia 2014 roku) na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Poznańskiej. <i>Zagadnienia dotyczące złóż ruchomych oraz metody stosowane do oceny jakości i skuteczności technologii MBBR</i> , Poznań.
II.8.2.	Członek komitetu organizacyjnego seminarium naukowego pt. <i>Optymalizacja małych oczyszczalni ścieków pod kątem eksploatacji</i> (15 marca 2019 r.) Grodzisk Wielkopolski
II.8.3.	Członek komitetu organizacyjnego seminarium naukowego pt. <i>Optymalizacja małych oczyszczalni ścieków pod kątem eksploatacji</i> (6 marca 2020 r.) Grodzisk Wielkopolski

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

Tabela. II.9.

Lp.	Projekty badawcze
II.9.1.	Projekt KBN 31-0182/B/H03/2007 (Ministerstwo Nauki i Informatyzacji). Kierownik zespołu: prof. dr hab. inż. Z. Łukaszewski. Badanie alkilofenoli i oksyetylenowanych alkilofenoli w środowisku; lata 2004-2005, - jeden z wykonawców; (projekt zrealizowany).
II.9.2.	Projekt KBN 31-3773/T09/2004 (Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego). Kierownik zespołu: dr inż. A. Zgoła - Grześkowiak. Produkty biodegradacji niejonowych surfaktantów w próbkach środowiskowych; lata 2007-2009, - jeden z wykonawców; (projekt zrealizowany).
II.9.3.	Projekt NCN:NN523 753540 (7535/B/T02/2011/40). Kierownik zespołu: dr inż. Z. Dymaczewski. Biodegradacja substancji powierzchniowo-czynnych w kanalizacji; lata 2011-2013, - jeden z wykonawców; (projekt zrealizowany).
II.9.4.	Projekt POIR.02.01.00-00-0068/18 na lata 2018-2021. Budowa Centrum Badawczo Rozwojowego Technologii Recyklingu Odpadów Polimerowych, Oś priorytetowa Wsparcie otoczenia i potencjału przedsiębiorstw do prowadzenia działalności B+R+I. Działanie 2.1 Wsparcie inwestycji w infrastrukturę B+R przedsiębiorstw, we współpracy z firmą GLYCOON. Sp. z o.o.; wykonawca w zakresie chemii analitycznej i wdrażania wyników badań realizacji projektu; (projekt w trakcie realizacji).
II.9.5.	Projekt POIR.01.01.01-00-0319/19 o nazwie: „Przeprowadzenia badań przemysłowych i eksperymentalnych prac rozwojowych w Blejkan S.A. w celu stworzenia spoiwa łączącego rękaw stosowany do renowacji z istniejącą rurą wodociągową w miejscu przyłączy”. Wniosek złożono w ramach Programu Operacyjny Inteligentny Rozwój 2014-2020, Oś priorytetowa: Wsparcie prowadzenia prac B+R przez przedsiębiorstwa. Działanie Projekty B+R przedsiębiorstw. Poddziałanie Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa. Jako podwykonawca podjęliśmy się opracować skład spoiwa, które będzie możliwe do wykorzystania w bezpośrednim natrysku do uszczelniania łączenia rękawa z istniejącą rurą w miejscu przyłączy o odpowiednim stosunku gęstości, lepkości i przyczepności umożliwiającym jego aplikację poprzez natrysk i niezalepianie przyłącza w renowacji wodociągów; - jeden z wykonawców; (projekt w trakcie realizacji).

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

- Członek Stowarzyszenia Inspektorów Ochrony Radiologicznej (nr karty członkowskiej 271)
- Członek Polskiego Towarzystwa Reologii Technicznej

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

- 01.07.2019 - 05.07.2019

Wyjazd szkoleniowy w ramach programu LLP-Erasmus (STT mobility) – Trakų Rajono Savivaldybės Administracijos, szkolenie w oczyszczalni ścieków i stacji uzdatniania wody w Trokach, Litwa, certyfikat

- 02.07.2018 - 06.07.2018

Wyjazd szkoleniowy w ramach programu LLP-Erasmus (STT mobility) – szkolenie w Uniwersytecie w Giedymina w Wilnie, certyfikat

- 04.09.2017 - 08.09.2017

Wyjazd szkoleniowy w ramach programu LLP-Erasmus (STT mobility) – szkolenie w Technische Universität Berlin, certyfikat.

- 11.07.2016 - 15.07.2016

Staż naukowy w Uniwersytecie Technologiczno – Przyrodniczym w Bydgoszczy na Wydziale Technologii i Inżynierii Chemicznej w Zakładzie Technologii Polimerów, zaświadczenie

- 27.06.2016 - 01.07.2016

Wyjazd szkoleniowy w ramach programu LLP-Erasmus (STT mobility) – szkolenie w University of Chemistry and Technology – Prague (Department of Biochemistry and Microbiology, University of Chemistry and Technology) w Pradze, certyfikat

- 15.02.2016 - 19.02.2016

Wyjazd szkoleniowy w ramach programu LLP-Erasmus (STT mobility) - szkolenie w Technische Universität Berlin, certyfikat

- 09.07.2015 – 10.07.2015

Wyjazd szkoleniowy w ramach programu LLP-Erasmus (STT mobility) – szkolenie w University of Chemistry and Technology – Prague (Department of Biochemistry and Microbiology, University of Chemistry and Technology) w Pradze, certyfikat

- 06.07.2015 - 08.07.2015

Wyjazd szkoleniowy w ramach programu LLP-Erasmus (STT mobility) – szkolenie w ABITEC S.R.O (Company - remediation activities and other waste management services) w Pradze, certyfikat

- 07.07.2014 – 11.07.2014

Wyjazd szkoleniowy w ramach programu LLP-Erasmus (STT mobility) – szkolenie w CERN w Genewie, certyfikat

- 24.06.2014 – 28.06.2014

Wyjazd szkoleniowy w ramach programu LLP-Erasmus (STT mobility) – szkolenie w firmie MELAG W Berlinie, certyfikat

- 30.06.2012 – 31.01.2013

Staż organizowany przez Stowarzyszenie promocji i wdrażania innowacji naukowych z Białegostoku w ramach projektu „Wielkopolski inżynier w europejskiej przestrzeni badawczej” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, certyfikat

W ramach tego stażu w sierpniu i we wrześniu odbyłam staż w firmie Aguanet; umowa stażowa

- 24 – 28.09.2012

Wyjazd szkoleniowy w ramach programu LLP-Erasmus (STT mobility) – szkolenie w firmie Sartorius Stedim Biotech GmbH w Göttingen, certyfikat

- 2011 – 2012

Szkolenie Smart Education International z o. o. pt. “Wykorzystanie platform e-learningowej w nauczaniu na odległość”, w ramach projektu „Adekwatne Kwalifikacje” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, certyfikat

- 01.10.2010 – 31.12.2011

Stowarzyszenie Promocji i Wdrażania Innowacji Naukowych, Bielsko Biała, staż „Nauka dla przemysłu przemysł z nauką”, certyfikat

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

- Członek Komitetu Redakcyjnego w czasopiśmie Technologia Wody, ISSN 2080 - 1467.

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

- Recenzent w SCIENCE NATURE TECHNOLOGIES (2015) - Filter cake impact on the textile filtersfor wastewater treatment hydraulic capacity, 2015 Vol. 9 Issue 4, 55, <http://dx.doi.org/10.17306/J.NPT.2015.4.55>

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

Tabela. II.14.

Lp.	Rodzaj programu
II.14.1.	01.10.2010 – 31.12.2011 Staż w ramach projektu - Nauka dla przemysłu przemysł z nauką - współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki – Certyfikat
II.14.2.	30.06.2012-31.01.2013 Staż w ramach projektu - Wielkopolski inżynier w europejskiej przestrzeni badawczej - współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki – Certyfikat
II.14.3.	24.09 do 28.09.2012 Wyjazd szkoleniowy w ramach programu LLP-Erasmus (STT mobility) – szkolenie w firmie Sartorius Stedim Biotech GmbH w Göttingen – Certyfikat.
II.14.4.	2013. Szkolenie Smart Education International z o.o. Wykorzystanie platform e-learningowej w nauczaniu na odległość, w ramach projektu Adekwatne Kwalifikacje, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki – Certyfikat.
II.14.5.	2013. Wyjazd szkoleniowy w ramach programu LLP-Erasmus (STT mobility) – szkolenie w firmie Melag Medical Technology GmbH w Berlinie w terminie od 24.06. do 28.06.2013 – Certyfikat.
II.14.6.	2014. Wyjazd szkoleniowy w ramach programu LLP-Erasmus (STT mobility) – szkolenie w Europejskiej Organizacji Badań Jądrowych (CERN) w Genewie LLP-ERASMUS PROGRAMME CERN – European Organization for Nuclear Research, Genewa, Szwajcaria w terminie od 07.07. do 11.07.2014 – Certyfikat.
II.14.7.	2015. Szkolenie – seminarium. Analizy laboratoryjne 26.03.2015 organizator firma Hach Lange, Poznań – Certyfikat.
II.14.8.	01.04.2014 – 30.06.2015. Uczestnictwo w projekcie Adekwatne kwalifikacje. Projekt współfinansowany przez Unię Europejską, realizowany w ramach priorytetu IV. Szkolnictwo wyższe i nauka, Działanie 4.1. Wzmocnienie i rozwój potencjału dydaktycznego uczelni oraz zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy, Poddziałanie 4.1.1 Wzmocnienie potencjału dydaktycznego uczelni, Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki. Opieka merytoryczna .
II.14.9.	17.11.2020 -18.11.2020. Seminarium BYK WEBseminar

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

Tabela. II.15.

Lp.	Działalność statutowa (DS), badania własne (BW) i subwencja badawcza (SBAD)
II.15.1.	BW13-571. Politechniki Poznańskiej. Badanie doświadczalne i modelowanie procesów oczyszczania ścieków. Kierownik zespołu: prof. dr hab. inż. M.M. Sozański; 2010 - jeden z wykonawców.
II.15.2.	DS13-531. Politechniki Poznańskiej. Wysokoefektywne metody oczyszczania wody i ścieków. Kierownik zespołu: prof. dr hab. inż. M.M. Sozański; lata 2010, 2012, 2013 - jeden z wykonawców.
II.15.3.	DS 13-531. Politechniki Poznańskiej. Wysokoefektywne metody oczyszczania wody i ścieków oraz unieszkodliwiania odpadów. Kierownik zespołu: prof. dr hab. inż. M.M. Sozański; rok 2011, 2012 - jeden z wykonawców.

II.15.4.	DS 13-744/13. Politechniki Poznańskiej. Wysokoefektywne metody oczyszczania wody i ścieków oraz unieszkodliwianie odpadów. Kierownik zespołu: dr inż. Z. Dymaczewski; rok 2013 - jeden z wykonawców.
II.15.5.	DS 13-761/14. Politechniki Poznańskiej. Wysokoefektywne metody oczyszczania wody i ścieków oraz unieszkodliwianie odpadów. Kierownik zespołu: dr inż. Z. Dymaczewski; rok 2014 - jeden z wykonawców.
II.15.6.	DS 13-812/15. Politechniki Poznańskiej. Wysokoefektywne metody oczyszczania wody i ścieków oraz unieszkodliwianie odpadów. Kierownik zespołu: dr hab. inż. Z. Dymaczewski; rok 2015 - jeden z wykonawców.
II.15.7.	DS 13-833/16. Politechniki Poznańskiej. Wysokoefektywne metody oczyszczania wody i ścieków oraz unieszkodliwianie odpadów. Kierownik zespołu: dr hab. inż. Z. Dymaczewski; rok 2016 - jeden z wykonawców.
II.15.8.	DS 13-857/17. Politechniki Poznańskiej. Wysokoefektywne metody oczyszczania wody i ścieków oraz unieszkodliwianie odpadów. Kierownik zespołu: dr hab. inż. Z. Dymaczewski; rok 2017 – jeden z wykonawców.
II.15.9.	DS 13-891/18. Politechniki Poznańskiej. Wysokoefektywne metody oczyszczania wody i ścieków oraz unieszkodliwianie odpadów. Kierownik zespołu: dr hab. inż. Z. Dymaczewski; rok 2018 - jeden z wykonawców.
II.15.10.	SBAD 13-913/19. Politechniki Poznańskiej. Wysokoefektywne metody oczyszczania wody i ścieków oraz unieszkodliwianie odpadów. Kierownik zespołu: dr hab. inż. Z. Dymaczewski, prof. PP; rok 2019 - jeden z wykonawców.
II.15.11.	SBAD 713-913/20. Politechniki Poznańskiej. Wysokoefektywne metody oczyszczania wody i ścieków oraz unieszkodliwianie odpadów. Kierownik zespołu: dr hab. inż. Z. Dymaczewski, prof. PP; rok 2020 - jeden z wykonawców
II.15.12.	SBAD 0713/SBAD/0939. Politechniki Poznańskiej. Biotechnologiczne metody przetwarzania odpadów i odzysku surowców. Kierownik zespołu: dr hab. inż. P. Oleśkiewicz - Popiel, prof. PP; rok 2021 - jeden z wykonawców

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

brak

III. INFORMACJA O WSPÓŁPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego

Analiza możliwości wykorzystania kompozytów polimerowo drzewnych w technologii oczyszczania ścieków, z wykorzystaniem tej technologii do oczyszczania ścieków zawierających niesteroidowe leki przeciwzapalne lub niejonowe związki powierzchniowo czynne (związki EC). Głównym celem jest opracowanie składu materiałowego oraz kształtek możliwych do wykorzystania w technologii MBBR.

2. Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym

W trakcie mojej pracy naukowej nawiązałam liczne kontakty z jednostkami przemysłowymi: **Volkswagen Poznań Sp. z o.o., Pyro-Kat, Haba R.L., ABITECH, Glycoon**

Sp. z o.o., Blejkan Sp. z o.o., Aquanet S.A., Inter-Aqua, Biuro Eksperckie Wojciech Góra, PPZ S.A. w Niechlowie, Oczyszczalnia Ścieków w Bydgoszczy, Terlan Sp. z o.o., REMTOR, Opal, Wavin Polska S.A., Wojewódzka Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Poznaniu, Główny Inspektor Sanitarni GIS, Pozytron.

Nasza wzajemna współpraca polega na realizacji zadań i badań naukowo-rozwojowych, staży przemysłowych, praktyk studenckich oraz prac dyplomowych na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych. Głównym celem tej współpracy była wymiana doświadczeń i transfer wiedzy na linii nauka-przemysł, możliwość poznania potencjału badawczo-technologicznego zakładów. **W ramach współpracy przemysłowej byłam autorką 3 opinii o innowacyjności technologicznej. Wykonałam 8 opracowań naukowych i ekspertyz dotyczących między innymi: możliwości ograniczania ładunku zanieczyszczeń w ściekach pochodzących z przemysłu spożywczego, metod pozwalających na usuwanie problemów pojawiających się podczas funkcjonowania spalarni osadów, badań przyczyn korozji instalacji p-poż, analiz dotyczących szacowania ilości powstającego NO₂ w procesie fosforanowania karoserii samochodowej.** W ramach prowadzonych badań podjęto współpracę z firmami: **Volkswagen Poznań, Wavin Polska S.A.** Wykonano wówczas ekspertyzy, które dotyczyły między innymi oceny przyczyn korozji instalacji tryskaczowej p-poż. Badanie korozyjności materiałów w instalacjach p-poż w wybranych zakładach przemysłowych oraz analiza materiałów stosowanych do budowy sieci i instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych [III.5.1. – III.5.4.].

Badania prowadzone we współpracy z firmą **Haba RL** dotyczyły określenia skuteczności usuwania zanieczyszczeń w wybranych przydomowych oczyszczalniach ścieków, ze szczególnym uwzględnieniem substancji powierzchniowo-czynnych. Analizy prowadzone są w celu porównania gwarantowanych przez producenta dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń ze stanem faktycznym, wynikającym z codziennej eksploatacji urządzeń w przeciętnych gospodarstwach domowych [III.5.10.].

Badania jakości wody w unitach stomatologicznych obejmowały mikrobiologiczną ocenę zimnej wody wodociągowej, służącej do napełniania jednorazowego kubka dla pacjenta oraz jakości wody demineralizowanej, którą do panelu narzędzi unitu dopływa przewodem ze zbiornika umieszczonego w grupie wodnej. Na podstawie uzyskanych wyników badań przygotowano we współpracy z **Wojewódzka Stacją Sanitarno-Epidemiologiczną w Poznaniu** zalecenia dla lekarzy, w których zwrócono uwagę na konieczność okresowych badań systemów wodnych unitów (pod względem fizykochemicznym i bakteriologicznym) [III.5.11.]. Na podstawie przeprowadzonych badań wykazano, że podkłady kolejowe nasączone olejem krezotowym nawet po dwudziestu latach użytkowania mogą być niebezpieczne dla środowiska. Zwrócono uwagę, że dotychczas najczęściej stosowane w Polsce metody zagospodarowania drewnianych podkładów obejmują głównie ich spalanie, bądź powtórne wykorzystanie do budowy elementów małej architektury w przydomowych ogródkach. Działania te jednak stanowią bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia ludzi. Na podstawie przeprowadzonych studiów literaturowych wskazano, że alternatywą dla składowania może być metoda biodegradacji, polegająca ona na biologicznym rozkładzie substancji oleistych za pomocą grup współdziałających ze sobą, wyselekcjonowanych mikroorganizmów. W dalszym etapie realizacji tego zagadnienia nawiązano współpracę z poznańską firmą zajmującą się wymianą podkładów kolejowych **REMTOR**, która zainteresowała się pomysłem utylizacji zużytych podkładów przy wykorzystaniu mikroorganizmów, a także z prekursorami tej metody czeską firmą **ABITEC, s.r.o. (Company - remediation activities and other waste management services - Vit Mateju)** i prof. Ing. Kateřiną Demnerová z **Department of Biochemistry and Microbiology, University of Chemistry and Technology, Prague**.

W ramach prowadzonych prac nawiązano również współpracę z **Przedsiębiorstwem Przemysłu Ziemiaczanego S.A. w Niechlowie, Zakładem Przetwórstwa Mięsnego Krzysztof Zieliński** i z **Okręgową Spółdzielnią Mleczarską w Kole**. Na szczególną uwagę

zasługuje współpraca z **PZZ w Niechlowie** w ramach której przeprowadzono testy biodegradacji wód sokowych (w skali laboratoryjnej) z zastosowaniem technologii MBBR i technologii klasycznego osadu czynnego. W ramach prowadzonych eksperymentów określono efektywność obniżenia BZT₅, określono podstawowe parametry procesu biodegradacji i przygotowano wytyczne do konfiguracji stanowiska doświadczalnego w skali pilotowej.

Przeprowadzono analizę metod renowacji w sieciach infrastruktury podziemnej miast oraz ich wpływem na jakość wody do picia [III.5.7.]. W celu przeprowadzenia badań podjęto współpracę z firmą: **Terlan Sp. z o.o.**, której efektem są publikacje w czasopiśmie punktowanych i branżowych. W ramach prowadzonych prac przeanalizowano dostępne na rynku bezwypokowe metody renowacji sieci wodnych i kanalizacyjnych.

Od 8 lat współpracuję z firmą Pozytron - Radiologia w Medycynie, gdzie prowadzę szkolenia z zakresu ochrony radiologicznej pacjenta, radiologii szczękowo twarzowej oraz kursy na Inspektora Ochrony Radiologicznej typu S i R. zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 18 lutego 2011 r. w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej. **W latach od 2013-2019 przeszkoliłam 6238 osób w zakresie Ochrony Radiologicznej Pacjenta w 116 szkoleniach i 208 osób, które zdobyły uprawnienia na Inspektora Ochrony Radiologicznej, w trakcie 13 szkoleń.** W obydwu przypadkach szkolenia były zakończone egzaminem państwowym, na który komisję powoływał Główny Inspektor Sanitarny. Ponadto 13.09.2014 r. w Boszkowie przeprowadziłam szkolenie wewnętrzne dla pracowników firmy Pozytron na temat „Bezpieczne stosowanie źródeł promieniowania jonizującego” – **7 godzin.** 21.06.2014 w Szpindlerowym Młynie w Czechach w trakcie trwania szkolenia wyjazdowego (współorganizowanego przez firmę Pozytron, Wielkopolską Izbę Lekarską i Delegaturę WIL w Kaliszu) przeprowadziłam seminarium w zakresie „Ochrony Radiologicznej Pacjenta” – **4 godziny.**

Warto również zaznaczyć, że w latach 2016-2019 byłam wielokrotnie **powołana przez Głównego Inspektora Sanitarnego do komisji egzaminacyjnej (jako członek komisji i przewodniczący) weryfikującej wiedzę uczestników tego rodzaju szkoleń.**

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

- **PATENT** - Opracowanie składu materiałowego kształtek polimerowo – drzewnych stosowanych w technologii MBBR (złożono wniosek)

4. Informacja o wdrożonych technologiach

brak

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

Tabela. III.5.

Lp.	Ekspertyzy i inne opracowania wykonane na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców
III.5.1.	Volkswagen Poznań Sp. z o.o. (2010) - nr zlecenia 77073812 (13-706/10). Ekspertyza wody. Etap wstępny.
III.5.2.	Volkswagen Poznań Sp. z o.o. (2010) - nr zlecenia 77073725 (13-706/10). Ekspertyza wody. Wykonanie ekspertyzy rury instalacji tryskaczowej. Badanie przyczyny korozji. Etap II.
III.5.3.	Volkswagen Poznań Sp. z o.o. (2010) - nr zlecenia 77076699 (13-706/10). Ekspertyza wody. Wykonanie ekspertyzy rury instalacji tryskaczowej. Badanie przyczyny korozji. Etap III.
III.5.4.	Volkswagen Poznań Sp. z o.o. (2015) - nr zlecenia 77134995 (01/13/PRJG/081). Ekspertyza dotycząca szacowania ilości powstającego NO₂ w procesie fosforanowania karoserii samochodowej.
III.5.5.	Podczas współpracy z firmą T.I. Kontraktor s.c.- przewodziłam obliczenia do projektu wykonawczego instalacji adsorpcji kwasu solnego dla firmy farmaceutycznej.
III.5.6.	Podczas współpracy firmą Terlan S.A. – wykonałam analizę stanu techniki i czystości patentowej niezbędnej do dokumentacji projektowej: Projekt POIR.04. 01-02-00-0097/16 o nazwie: „Hybrydowe kompozyty szybkowiązujące do renowacji rurociągów, w tym naziemnych i podciśnieniowych”.
III.5.7.	Podczas współpracy firmą Terlan S.A. – dokonałam oceny wpływu zastosowania bezwykopowych metod renowacji przewodów wodociągowych na parametry wody (badanie po kontakcie z materiałem); 01.10.2016-01.10.2017.
III.5.8.	Podczas współpracy firmą Anakonda – wykonałam badanie powłok (w tym badanie chropowatości, wytrzymałości na zginanie, rozciąganie); 28.05.2018 – 01.07.2018.
III.5.9.	Sporządzenie opinii na temat innowacyjności technologii termicznego przekształcania odpadów firmy „Pyro-Kat” czyli mineralizacji odpadów komunalnych, przemysłowych, niebezpiecznych i innych o charakterze organicznym z wytworzeniem energii elektrycznej („green power”) i energii cieplnej w procesie termicznego przekształcania odpadów o charakterze organicznym w oparciu o technologię quasi-pirolizy i zgazowania z pełnym oczyszczaniem gazów procesowych katalitycznie i adsorpcyjnie (2016).
III.5.10.	Sporządzenie opinii pt. Ocena pracy wybranych przydomowych oczyszczalni ścieków produkcji firmy Haba RL Sp. z o. o Sp. komandytowa na podstawie prac dotyczących badania skuteczności działania przydomowych oczyszczalni ścieków pod kątem redukcji mikrozanieczyszczeń (2014)
III.5.11.	Przygotowanie procedury pracy z unitem stomatologicznym dla lekarzy dentyków we współpracy z Wojewódzką Stacją Sanitarno-Epidemiologiczną w Poznaniu (2016-2017).
III.5.12.	Podczas współpracy firmą Blejkan S.A. – wykonałam analizę stanu techniki i czystości patentowej niezbędnej do dokumentacji projektowej: Projekt POIR.01.01.01-00-0319/19 o nazwie: „Przeprowadzenia badań przemysłowych i eksperymentalnych prac rozwojowych w Blejkan S.A. w celu stworzenia spoiwa łączącego rękaw stosowany do renowacji z istniejącą rurą wodociągową w miejscu przyłączy”.

6. Informacja o udziale w zespołach eksperckich lub konkursowych

- Rzecznik sądu konkursowego o złoty medal MTP – podczas Targów POLEKO 2010

7. Informacja o projektach artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi

brak

IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE

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

- **sumaryczny 2-letni Impact Factor wynosi 27,702**
- **5-letni Impact Factor wynosi 31,424**

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

Tabela. IV.2.

Lp.	Nazwa bazy	Łączna liczba cytowań	Liczba cytowań bez autocytowań	Liczba autocytowań	Indeks Hirscha
1.	Web of Science Core Collection (WoS)	85	59	26	5
2.	SCOPUS	85	74	11	5
3.	Google Scholar	157 (w tym 112 od 2016 r.)	-	-	7

3. Informacja o liczbie punktów MNiSW

I. WYBRANE PUBLIKACJE WSKAZANE WYŁĄCZNIE DO OCENY W POSTĘPOWANIU HABILITACYJNYM

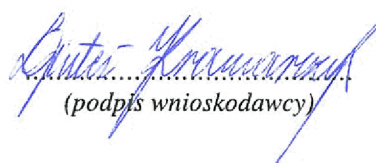
- **408 pkt**

II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

- Publikacje naukowe w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JRC) – **372 pkt**
- Publikacje w czasopismach nie znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JRC) – **209 pkt**
- Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych – **143 pkt**
- Publikacje mające na celu popularyzowanie nauki – **93 pkt**

Sumaryczna liczba punktów MNiSW uzyskana za publikacje naukowe, zgodna z rokiem wydania, wynosi 1225.

Stan na 15.03.2021 r.


(podpis wnioskodawcy)