

dr hab. inż. Anna Głowacka, prof. ZUT
Katedra Inżynierii Środowiska
Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska
ZUT w Szczecinie

Recenzja

Recenzja habilitacyjna osiągnięcia naukowego oraz całokształtu dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego dr inż. Dobrochny Ginter-Kramarczyk w związku z postępowaniem habilitacyjnym w sprawie nadania Jej stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka

1. Podstawa formalna opracowania

Przedstawiona ocena została opracowana na zlecenie z dnia 09.11.2021 r. Dziekana Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Poznańskiej prof. dr. hab. inż. Zbigniewa Nadolnego w związku z powołaniem mnie na recenzenta w postępowaniu habilitacyjnym dr inż. Dobrochny Ginter-Kramarczyk.

Podstawą opracowania niniejszej recenzji jest przekazana mi wraz ze zleceniem dokumentacja dorobku naukowego i zawodowego.

2. Podstawowe dane o Habilitantce

Dr inż. Dobrochna Ginter-Kramarczyk jest absolwentką Politechniki Poznańskiej. W 2002r. — uzyskała dyplom magistra inżyniera, specjalność - monitoring - na Politechnice Poznańskiej, na Wydziale Technologii Chemicznej, kierunek – Ochrona Środowiska. W latach 2002 – 2007/2011 była słuchaczką Studium Doktoranckiego „Technologia chemiczna i aparatura badawcza”, Politechniki Poznańskiej, Wydziału Technologii Chemicznej, Instytutu Technologii i Inżynierii Chemicznej. Rozprawę doktorską pod kierunkiem prof. dr. hab. inż. Zenona Łukaszewskiego na temat: „Biodegradacja oksyetylenowanych alkoholi przez bakterie szczepu *Pseudomonas fluorescens*”, obroniła 08.11.2011 r. uzyskując stopień doktora nauk chemicznych w zakresie chemia.

Habilitantka w latach 1999-2001 była również słuchaczką Podyplomowego Studium Pedagogicznego, Politechniki Poznańskiej, Wydziału Zarządzania.

Pracę w jednostkach naukowych rozpoczęła w roku 2003 na stanowisku asystenta w Zakładzie Chemii Nieorganicznej na Wydziale Technologii Chemicznej, Politechniki Poznańskiej. W latach 2009 – 2012 pracowała jako asystent w Zakładzie Zaopatrzenia w Wodę i Ochrony Środowiska na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska, Politechniki Poznańskiej.

W roku 2012 rozpoczęła pracę na stanowisku adiunkta w Politechnice Poznańskiej, w Instytucie Inżynierii Środowiska, Zakładzie Zaopatrzenia w Wodę i Ochrony Środowiska (do 31.12.2019), Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki, Instytut Inżynierii Środowiska i Instalacji Budowlanych, Zakład Zaopatrzenia w Wodę i Biogospodarki (obecnie).

W roku 2009 Habilitantka pracowała także na stanowisku starszego referenta technicznego na Wydziale Technologii Chemicznej Politechniki Poznańskiej. W latach 2010 – 2016 pracowała jako nauczyciel akademicki w Wyższej Szkole Komunikacji i Zarządzania w Zakładzie Ochrony Środowiska. W czasie od 01.10.2013 do 28.02.2014 pełniła rolę p.o. Kierownika Zakładu Ochrony Środowiska.

3. Ocena osiągnięcia naukowego

Jako osiągnięcie naukowe Pani dr inż. Dobrochna Ginter-Kramarczyk przedstawiła cykl publikacji powiązanych tematycznie pod wspólnym tytułem: “Niejonowe związki powierzchniowo - czynne i niesteroidowe leki przeciwzapalne jako przedstawiciele zanieczyszczeń z grupy EC (emerging contaminants) w biologicznych procesach oczyszczania ścieków”, które według mojej opinii mają istotny wkład autorki w rozwój nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka, biorąc pod uwagę ich przedmiot badań i zasięg aplikacyjny.

Zasadniczy materiał habilitacyjny składa się z dwunastu prac opublikowanych (tabela I, zał. 5) w czasopiśmie naukowych ujętych w wykazie sporządzonym zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 267 ust. 2 pkt 2 lit. b tej ustawy, przed dniem ogłoszenia tego wykazu (**w ilości 3**); oraz przed dniem 1 stycznia 2019 r. w czasopiśmie naukowych, które były ujęte w części A (**w ilości 7**) albo C wykazu czasopism naukowych ustalonego na podstawie przepisów wydanych na podstawie art. 44 ust. 2 ustawy uchylanej w art. 169 pkt 4

ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1669 ze zm.) i ogłoszonego komunikatem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 25 stycznia 2017 r. albo były ujęte w części B (w ilości 2) tego wykazu, przy czym artykułom naukowym w nich opublikowanych przyznanych było co najmniej 10 punktów.

Najważniejsze wnioski płynące z tego cyklu publikacji zostały podsumowane w autoreferacie, w którym autorka, podkreśliła że: *“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.”*

Przedstawiony cykl publikacji z lat 2013 - 2021 do postępowania habilitacyjnego stanowi dość spójny materiał, którego kluczem są procesy biodegradacji związków pochodzenia antropogenicznego z grupy EC (emerging contaminants) w biologicznych procesach oczyszczania ścieków. Autorka przeprowadziła szereg eksperymentów w warunkach środowiskowych i szczegółowych analiz. Badania interdyscyplinarne prowadziła we współpracy 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).

Habilitantka realizowała równolegle temat badawczy dotyczący możliwości wykorzystania kompozytów polimerowo drzewnych w procesach oczyszczania ścieków ze związków z grupy EC w technologii złoża ruchomego.

Usuwanie zanieczyszczeń z grupy EC (emerging contaminants) w procesach biodegradacji stanowią pewnego rodzaju kontynuację myśli badań naukowych Habilitantki począwszy od pracy magisterskiej. Te systematyczne badania w czasie, przez różne etapy rozwoju kariery naukowej, pozwoliły Pani dr inż. Dobrochnie Ginter-Kramarczyk na wytypowanie takich zagadnień w procesach biologicznego oczyszczania ścieków z niejonowych związków powierzchniowo czynnych i niesteroidowych leków przeciwzapalnych, które okazały się mało poznane w literaturze. Dzięki tym pracom, oprócz badań podstawowych uzyskane wyniki badań, przełożyły się również na cel aplikacyjny.

Laboratoryjne badania dotyczące biodegradacji zarówno substancji farmaceutycznych, jak i niejonowych związków powierzchniowo czynnych z wykorzystaniem opracowywanych przez zespół badawczy kształtek polimerowo-drzewnych wykorzystywanych w procesie MBBR (moving bed biofilm reactor), pozwoliły na stworzenie poprzez zwiększenie powierzchni czynnej pracującej błony biologicznej, lepszych warunków do procesów rozkładu badanych związków [publikacja I.12]. Pani dr inż. Dobrochna Ginter-Kramarczyk obecnie uczestniczy w pracach badawczych nad zastosowaniem kształtek wykonanych z materiału polimerowo-drzewnego w procesie oczyszczania ścieków pochodzących z przemysłu kosmetycznego.

Habilitantka swoje badania rozpoczęła od analizy literatury w celu określenia faktycznej skali problemu dotyczącego zawartości substancji farmaceutycznych w środowisku [publikacja I.1]. Pani dr inż. Dobrochna Ginter-Kramarczyk wykazała istotną zależność wpływu biodegradacji niejonowych oksyetylenowanych alkilofenoli przez szczepy bakterii wyizolowane z osadu czynnego stosowanego w biologicznych procesach oczyszczania ścieków: biodegradacja Tritonu X-100 i jego głównych metabolitów przez wspólną bakteryjną izolowaną z osadu czynnego, biodegradacja oksyetylenowanych alkilofenoli tłuszczowych przez bakterie *Microbacterium* szczep E19, biodegradacja oksyetylenowanych alkinofenoli tłuszczowych przez bakterie *Pseudomonas alcaligenes*; biodegradacja łańcucha oksyetylenowego przez *Pseudomonas alcaligenes* [publikacje I.2, I.3, I.7]. Pozwoliło to na zbadanie wpływu surfaktantu z grupy oksyetylenowanych alkoholi na aktywność enzymatyczną osadu czynnego w oczyszczaniu ścieków [publikacja I.11].

Odrębnym zagadnieniem, które zostało włączone do dorobku naukowego Habilitantki była tematyka związana z obserwacją/badaniami eksperymentalnymi nad biodegradacją niejonowych surfaktantów w kanale ściekowym. Badania w skali rzeczywistej przeprowadzono w sieci kanalizacyjnej miasta Poznań, w Centralnej Oczyszczalni Ścieków dla Poznania oraz w przydomowych oczyszczalniach ścieków [publikacje I.9, I.10]. Stężenie związków z grupy EC oznaczano metodami tensammetrycznymi, chromatograficznymi oraz spektrometrii mas. Było to poważnym wyzwaniem w ocenie w jakim stopniu niejonowe surfaktanty ulegają transformacji zanim pojawią się w oczyszczalni ścieków, co dzieje się z nimi w samej oczyszczalni i w jakich ilościach dostają się jeszcze do wód powierzchniowych [publikacje I.2., I.3., I.10., I.11].

Ponadto Pani dr inż. Dobrochna Ginter-Kramarczyk określiła stopień biodegradacji niesteroidowych leków przeciwzapalnych w procesach oczyszczania ścieków w dużych aglomeracjach miejskich [publikacja I.4]. Nowatorskim rozwiązaniem tego problemu przez

Habilitantkę było przedstawienie sposobu usuwania produktów farmaceutycznych i ich metabolitów z wody i ścieków [publikacja I.5] oraz określenie stopienia biodegradacji ibuprofenu w zależności od zmiennych parametrów procesu oczyszczania takich jak: temperatura, pH i stężenia związków organicznych [publikacja I.8].

Podsumowując tą część recenzji można dostrzec, że przedstawiony materiał do habilitacji dzieli się na kilka ogólnych podobszarów: badania podstawowe związków z grupy EC, ilościowa i jakościowa ocena stopnia zanieczyszczenia ścieków niejonowymi związkami powierzchniowo czynnymi i niesteroidowymi lekami przeciwzapalnymi, procesy oczyszczania ścieków z tych związków, oraz wykorzystanie nowoczesnych technologii z zastosowaniem materiałów naturalnych wykorzystywanych w procesach oczyszczania z wykorzystaniem osadu czynnego. Wszystkie przedstawione prace [I.1 – I.12] wpisują się w nurt badań środowiskowych w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka, a główny nacisk położony jest na zagadnienia z dziedziny procesów oczyszczania ścieków. Do realizacji tych prac wykorzystano liczne metody badawcze jak: mikroskopia SEM, metody tensammetryczne, chromatograficzne, spektrometrii mas oraz badania mikrobiologiczne, które stanowiły punkt wspólny wszystkich badań.

Biorąc pod uwagę dane naukometryczne, sumaryczny współczynnik wpływu (IF) dla cyklu publikacji wynosi on w roku wydania 13,782; 5-cio letni współczynnik IF = 17,324.

Liczba punktów za publikacje włączone do osiągnięcia naukowego zgodnie z punktacją MNiSW obowiązującą w roku opublikowania wynosi: 408.

Wszystkie prace były opublikowane w odpowiednich czasopismach branżowych takich jak: Przemysł Chemiczny (4 artykuły), Journal of Environmental Management, Ecotoxicology and Environmental Safety, Tenside Surfactants Detergents, Ecological Chemistry and Engineering, Journal of Environmental Health Science and Engineering (2 artykuły), Ekonomia i środowisko, Gaz, Woda i Technika Sanitarna.

Habilitantka niestety tylko w dwóch publikacjach była pierwszym autorem. W żadnym nie była autorem korespondencyjnym.

W podsumowaniu, stwierdzam, że wybór tematyki i zakresu badań, ich zasadności w zakresie naukowym i proponowanych rozwiązań technologicznych, należy uznać za trafny i aktualny, poparty znaczną wiedzą teoretyczną, jak i praktyczną. Cykl publikacji realizuje w sposób jasny obszar zainteresowań naukowych dr inż. Dobrochny Ginter-Kramarczyk. Stwierdzam, że przedstawione osiągnięcie naukowe spełnia wymagania stawiane rozprawom habilitacyjnym i stanowi podstawę do ubiegania się

o stopień naukowy doktora habilitowanego w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka.

4. Ocena pozostałego dorobku naukowo-badawczego

Oprócz cyklu publikacji wchodzących w skład dorobku naukowego o których mowa a art.219 ust.1 pkt.2 ustawy, Habilitantka przedstawiła jako wykaz osiągnięć naukowych szereg innych publikacji, gdzie wspólnie z zespołem interdyscyplinarnym publikowała wyniki badań.

Było to 10 publikacji znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR), 37 publikacji nie znajdujących się w bazie JCR, oraz 47 publikacji popularyzujących naukę. Zakres tematyczny 10 artykułów z bazy JCR był powiązany z cyklem publikacji habilitacyjnych.

Przedstawiony dorobek naukowy świadczy o dużej samodzielności w prowadzeniu prac naukowych i podejmowaniu nowych wyzwań badawczych przez Habilitantkę. Wiele z tych prac powstało w wyniku współpracy naukowej pomiędzy różnymi ośrodkami w Kraju. Pani dr inż. Dobrochna Ginter-Kramarczyk wyniki swoich badań prezentowała również w formie 16 referatów i 5 plakatów na konferencjach krajowych i międzynarodowych.

Obszary zainteresowań badawczych dotyczyły m. in.: analizy aspektów prawnych związanych z technologią wody i ścieków w przepisach prawa polskiego i unijnego; badań korozyjności materiałów w instalacjach p-poż. w wybranych zakładach przemysłowych oraz analizy materiałów stosowanych do budowy sieci i instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych; badań stopnia oczyszczenia ścieków w przydomowych oczyszczalniach; analiz zagadnień związanych z jakością wody stosowanej w gospodarstwach domowych; analiz zagadnień związanych z obecnością pierwiastków promieniotwórczych w wodzie i ściekach oraz aspektów związanych z zastosowaniem promieniowania jonizującego w celach medycznych; analiz metod renowacji w sieciach infrastruktury podziemnej miast oraz ich wpływu na jakość wody do picia.

Całokształt dorobku naukowego Habilitantki stanowi: sumaryczny 2-letni Impact Factor = 27,702; 5-letni Impact Factor = 31,424; Index Hirscha według bazy Web of Science wynosi h-index = 5, według bazy Scopus h-index = 5, według Google Scholar h-index = 7. Liczba cytowań według bazy Web of Science Core Collection - 85 cytowań (w tym 59 cytowania obce, 26 publikacje własne), według bazy Scopus – 85 (74 obce, 11 własne), według Google Scholar – 157 (112 od 2016). Sumaryczna liczba punktów MNiSW uzyskana za publikacje naukowe zgodna z rokiem wydania wynosi 1225.

Habilitantka po uzyskaniu stopnia doktora brała/bierze udział w 3 projektach badawczych:

- Projekt NCN:NN523 753540 (7535/B/T02/2011/40). „Biodegradacja substancji powierzchniowo-czynnych w kanalizacji”; lata 2011-2013, - Wykonawca; (projekt zrealizowany);
- 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);
- Projekt POIR.01.01.01-00-0319/19 o nazwie: „Przeprowadzenie 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 - Wykonawca; (projekt w trakcie realizacji).

Za swoją działalność naukową Habilitantka została doceniona czterema Zespołowymi Nagrodami J.M. Rektora Politechniki Poznańskiej za cykl publikacji w latach: 2013-2014, 2014-2015; 2017-2018; 2018-2019.

Podsumowując dorobek naukowy Habilitantki stwierdzam, że jest on wartościowy pod względem merytorycznym i w pełni uzasadnia wniosek awansowy na stopień naukowy doktora habilitowanego.

5. Ocena dorobku dydaktycznego

Habilitantka wykazuje się bardzo dobrym dorobkiem dydaktycznym. W dotychczasowym toku zatrudnienia na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska obecnie Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki oraz w Zakładzie Ochrony Środowiska Wyższej Szkoły Komunikacji i Zarządzania w Poznaniu prowadziła lub/i prowadzi zajęcia dydaktyczne zarówno w ramach studiów stacjonarnych, i niestacjonarnych w języku polskim i angielskim: wykłady, ćwiczenia, laboratoria i projekty na 2 kierunkach, tj. Inżynieria Środowiska i Budownictwo Politechniki Poznańskiej i prowadziła zajęcia w Wyższej Szkole Zarządzania i Komunikacji na kierunku Ochrona Środowiska. Główny obszar realizowanej tematyki

dotyczy zagadnień związanych z chemią ogólną, chemią środowiska i materiałoznawstwem. Habilitantka odpowiedzialna była/jest za następujące przedmioty: Chemia środowiska (PP), Environmental Chemistry and Biology (PP), Chemia wody i ścieków (PP), Odpady (WSKiZ), Techniki odnowy środowiska (WSKiZ). Przygotowała ich merytoryczny i formalny kształt (w tym karty ECTS).

W 2017 roku otrzymała z rąk Dziekana Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska list gratulacyjny dla wyróżniającego się nauczyciela akademickiego.

Prowadzi także wraz z dr hab. inż. Izabelą Kruszelnicką cykl warsztatów chemicznych w szkołach podstawowych i przedszkolach; podobne zajęcia organizuje dla dzieci w Politechnice Poznańskiej, bierze czynny udział w akcjach popularyzujących naukę: Noc Naukowców, Dziewczyny na Politechnikę, współpracuje z członkami kół naukowych istniejących przy Instytucie Inżynierii Środowiska (2019), a także przy Akademii Ekonomicznej w Poznaniu Enactus. Współpraca między tymi jednostkami zaowocowała sukcesem w USA. Zespół studentów z Poznania przedstawił WaterFilter, za który studenci w finale w San Jose w USA, zajęli drugie miejsce.

Na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Poznańskiej a obecnie Środowiska i Energetyki w latach od 2009 do 2021 pod opieką Habilitantki zostało napisane 21 prac dyplomowych magisterskich oraz 21 prac dyplomowych inżynierskich. Ponadto była recenzentem kilkudziesięciu prac dyplomowych magisterskich i inżynierskich.

W Wyższej Szkole Komunikacji i Zarządzania pod Jej kierunkiem w latach 2011-2016 zrealizowano 4 prace dyplomowe inżynierskie na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych.

Ponadto była recenzentem kilkunastu prac dyplomowych.

Dr inż. Dobrochna Ginter – Kramarczyk opiekowała/opiekuje się w charakterze konsultanta naukowego doktoratami. Od marca 2017 do połowy 2018 roku konsultowała badania prowadzone w ramach pracy doktorskiej dr inż. Anny Zając-Woźnalis pt. „Skuteczność usuwania wybranych niesteroidowych leków przeciwzapalnych ze ścieków metodą osadu czynnego”. Przewód doktorski prowadzony był na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Poznańskiej. Obecnie podobną rolę pełni przy pracy doktorskiej pani mgr inż. Małgorzaty Markowskiej Tytuł pracy: „Analiza procesu separacji ciała stałe-ciecz i ciecz-ciecz w zmodyfikowanych osadnikach wirowych”. Praca realizowana jest na Wydziale Technologii Chemicznej.

6. Ocena dorobku organizacyjnego, współpracy naukowej i popularyzacji nauki oraz w zakresie współpracy międzynarodowej

Jako dorobek technologiczny Habilitantka wskazuje badania wykonywane obecnie nad możliwością 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 badań jest opracowanie składu materiałowego oraz kształtek możliwych do wykorzystania w technologii MBBR. W ramach tych prac złożono wniosek o patent pt. „Opracowanie składu materiałowego kształtek polimerowo-drzewnych stosowanych w technologii MBBR”.

Prace badawcze prowadzone przez dr inż. Dobrochnę Ginter-Kramarczyk wprowadzone były w ramach dofinansowania działalności statutowej (DS), badań własne (BW) i subwencji badawczej (SBAD) – 12 projektów.

Po doktoracie Habilitantka wykonała 6 ekspertyz dla przemysłu. Ekspertyzy dotyczyły w głównej mierze 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.

Dorobek organizacyjny Pani dr inż. Dobrochna Ginter-Kramarczyk obejmuje:

- Funkcję p.o. Kierownika Zakładu Ochrony Środowiska w Wyższej Szkole Komunikacji i Zarządzania w Poznaniu 01.10.2013 – 28.02.2014;
- Członek komisji rekrutacyjnej w Politechnice Poznańskiej na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska: 2011 – 2012;
- Członek Rady Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki w roku akademickim 2019/2020 i 2020/2021.

Pragnę również podkreślić Jej działalność w obszarze współpracy na rzecz rozwoju nauki z wieloma znanymi ośrodkami naukowymi w Polsce (m.in.: Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy, Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej, Politechnika Lubelska, Wydział Mechaniczny, Katedra Podstaw Inżynierii Produkcji, Politechnika Poznańska, Zakład Tworzyw Sztucznych na Wydziale Budowy Maszyn i Zarządzania i Zakład Polimerów na Wydziale Technologii Chemicznej, Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Materiałowej, Zakład Materiałów Ceramicznych), i zagranicą

(Department of Civil and Environmental Engineering University of Waterloo). Współpraca dotyczy głównie realizacji prac naukowych, patentów przemysłowych, prac dyplomowych oraz staży naukowych na wydziałach związanych z inżynierią środowiska i chemicznych.

Habilitantka podjęła na początku 2019 roku współpracę z firmą BLEJKAN S.A. w wyniku współpracy został przyznany 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.

W trakcie swojej pracy naukowej dr inż Dobrochna Ginter-Kramarczyk nawiązała 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. Wzajemna współpraca polega na realizacji zadań i badań naukoworozwojowych, staży przemysłowych, praktyk studenckich oraz prac dyplomowych na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych.

W ramach współpracy przemysłowej była autorką 3 opinii o innowacyjności technologicznej. Od 8 lat współpracuje z firmą Pozytron - Radiologia w Medycynie, gdzie prowadzi szkolenia z zakresu ochrony radiologicznej pacjenta, radiologii szczękowo twarzowej oraz kursy na Inspektora Ochrony Radiologicznej typu S i R.

W dziedzinie edukacji i doskonalenia zawodowego nauczycieli akademickich w ramach programu Unii Europejskiej Erasmus (LLP – the Lifelong Learning Programme; LLP Individual teaching programme for teaching staff mobility) uczestniczyła w zagranicznych stażach i szkoleniach. Aktywnie uczestniczyła również w krajowych projektach stażowych m.in. organizowanych przez Stowarzyszenie promocji i wdrażania innowacji naukowych z Białegostoku w ramach projektu „Nauka dla przemysłu przemysł z nauką” (01.10.2010 – 31.12.2011) oraz „Wielkopolski inżynier w europejskiej przestrzeni badawczej” (30.06.2012- 31.01.2013), które były współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki.

Podczas odbywania stażu zdobyła praktykę w firmie AQUANET S.A. W celu podniesienia swoich kwalifikacji i poszerzenia wiedzy w latach 2009-2019 r. aktywnie uczestniczyła w szeregu szkoleniach m.in. 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. Staże te zazwyczaj były kilkudniowe.

Habilitantka wykonała 1 recenzję artykułu 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>.

Jest członkiem rady programowej i komitetu organizacyjnego 2 konferencji i członkiem rady naukowej czasopisma „Technologia Wody” (ISSN 2080-1467).

7. Podsumowanie i wniosek końcowy

Po szczegółowej analizie i ocenie dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego Pani dr inż. Dobrochny Ginter-Kramarczyk, biorąc pod uwagę dużą wartość naukową opublikowanych prac oraz osiągnięcia w pracy dydaktycznej i organizacyjnej stwierdzam, że osiągnięcia Pani dr inż. Dobrochny Ginter-Kramarczyk spełniają ustawowe wymogi stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego (art. 221 ust. 4 i 5 ustawy z dn. 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2020 r. poz. 85. z późn. zm.)).

Wnioskuje zatem o dopuszczenie Pani dr inż. Dobrochny Ginter-Kramarczyk do dalszych etapów zmierzających do nadania stopnia doktora habilitowanego.



dr hab. inż. Anna Głowacka, prof. ZUT