

RECENZJA

osiągnięcia naukowego zaprezentowanego w formie cyklu 6 publikacji naukowych, opublikowanych w latach 2022-2024 zatytułowanego: „*Nowe podejście w analizie związków bioaktywnych dla potrzeb metabolomiki i lipidomiki*” Pani dr Justyny Walczak-Siekierskiej w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki chemiczne.

Podstawa opracowania recenzji: Pismo DRKN.Z6.400.43.2024 Zastępcy Przewodniczącego Rady Doskonałości Naukowej prof. dr hab. Mariana Gorynia z dnia 01 października 2024 roku

Uchwała nr 6/2025 Rady Dyscypliny Nauk Chemicznych Wydziału Chemii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu z dnia 12 lutego 2025 r.

1. Informacje wstępne

Ocenę postępowania habilitacyjnego przeprowadzono w oparciu o wymagania określone w art. 219 ust. 1 punkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku „*Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce*.” Dokumentacja została przygotowana zgodnie z wytycznymi zawartymi w Uchwale nr 37 Senatu Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu z dnia 26 września 2023 r. w sprawie sposobu postępowania o nadanie stopnia doktora habilitowanego na Uniwersytecie Mikołaja Kopernika w Toruniu (Biuletyn Prawny Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, rok 2023, poz. 328). oraz wytycznymi Rady Doskonałości Naukowej. Dokumentacja zawierała autoreferat oraz wykaz osiągnięć zawierający nie wszystkie elementy niezbędne do przeprowadzenia oceny osiągnięcia naukowego Kandydatki.

Pani dr Justyna Walczak-Skierska stopień doktora nauk chemicznych w zakresie chemii uzyskała w dniu 11 stycznia 2017 roku decyzją Rady Wydziału Chemii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu. Promotorem rozprawy doktorskiej zatytułowanej „*Lipidomika - separacja i identyfikacja frakcji biologicznie aktywnej wykorzystaniem sprzężonych technik separacyjnych*” był prof. dr hab. Bogdan Buszewski, funkcję promotora pomocniczego pełnił dr hab. Szymon Bocian.

W latach 2016-2020 Pani dr Justyna Walczak-Skierska pracowała na Wydziale Chemii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu odpowiednio na stanowisku asystenta (do listopada 2017 r.), adiunkta naukowego (od lutego 2017 r. do czerwca 2020 r.), pracownika naukowego (kwiecień 2018 – grudzień 2019 r.). Po urlopie macierzyńskim w latach 2020-2021 powróciła na stanowisko adiunkta naukowego na Wydziale Chemii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu (do czerwca 2023 r.); obecnie pracuje w Interdyscyplinarnym Centrum Nowoczesnych Technologii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu w charakterze adiunkta naukowego.

2. Dorobek naukowy Kandydatki

Całkowity dorobek naukowy Kandydatki - zgodnie z wnioskiem - obejmuje 49 publikacji z listy JCR, 2 publikacje spoza tej listy oraz 4 rozdziały w monografiach; 12 z nich (9 z listy JCR, 2 spoza tej listy oraz 1 rozdział w monografii) zostało opublikowanych przed uzyskaniem stopnia doktora. Wskazuje to jednoznacznie na znaczący postęp w rozwoju naukowym Kandydatki po uzyskaniu stopnia doktora. Sumaryczna punktacja IF wszystkich artykułów wynosi 154,822, a ich klasyfikacja wg. punktacji ministerialnej to 3677. Wspomniane powyżej prace zostały zacytowane przez innych naukowców 666 razy (całkowita liczba cytowań 708; WoS; dane z dn. 10.07.2024 r.), Indeks Hirscha osiągnął wartość 17. Pani dr Justyna Walczak-Skierska prezentowała wyniki swoich badań na konferencjach naukowych, zarówno w formie wystąpień ustnych jak i plakatów (łącznie liczba doniesień konferencyjnych 38, w tym 11 wystąpień ustnych jako autor referujący).

Pani dr Justyna Walczak-Skierska - jako adiunkt naukowy uprzednio Wydziału Chemii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, obecnie Centrum Nowoczesnych Technologii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu - bierze aktywny udział w realizacji licznych projektów naukowych pełniąc funkcję wykonawcy (łącznie 11 grantów). W roli kierownika występowała w jednym projekcie - Grant PRELUDIUM 6 (NCN; lata 2014-2016).

Kandydatka jest rozpoznawalna przez międzynarodowe i krajowe środowisko naukowe, czego wyrazem jest m.in. fakt powierzenia funkcji recenzenta artykułów naukowych w dziesięciu czasopismach naukowych (łącznie 17 recenzji); redaktora gościnnego specjalnego wydania "*Liquid Chromatography: Development of Separation Techniques*" w czasopiśmie *Separations* (rok 2022). Była też członkiem komitetu organizacyjnego 6 konferencji międzynarodowych i krajowych, w tym 1 po uzyskaniu stopnia naukowego doktora (rok 2018). W ramach Regionalnego Festiwalu Naukowego E(x)plory 2017, Międzynarodowego Centrum Spotkań Młodzieży w Toruniu pełniła funkcję członka jury.

Prace badawcze Pani dr Justyny Walczak-Skierskiej dotyczą zastosowania sprzężonych technik separacyjnych do badań lipidomicznych i metabolomicznych w zakresie identyfikacji i separacji związków bioaktywnych. Jest to kontynuacja tematyki badawczej, którą realizowała podczas wykonywania pracy magisterskiej i doktorskiej pod opieką naukową Pana prof. dr hab. Bogusława Buszewskiego. Kandydatka postanowiła wykorzystać do tych badań różnorodne techniki sprzężone: technikę HPLC-MS/MS (ang. *high performance liquid chromatography tandem mass spectrometry*), układ HPLC-DAD (ang. *high performance liquid chromatography diode array detector*), technikę GC-MS (ang. *gas chromatography mass spectrometry*), technikę laserowej desorpcji/ionizacji wspomaganą matrycą (ang. *matrix-assisted laser desorption/ionization time of flight mass spectrometry*, MALDI-TOF MS) oraz - powierzchnią (ang. *surface-assisted laser desorption/ionization time of flight mass spectrometry*, SALDI-TOF MS). Celem badań był rozwój metodologii analitycznej oraz dostarczenie nowych informacji o wpływie czynników środowiskowych na profile metaboliczne i lipidomiczne badanych organizmów.

3. Informacje o osiągnięciu naukowym będącym podstawą do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego

Osiągnięciem naukowym Pani dr Justyny Walczak-Skierskiej stanowiącym podstawę do ubiegania się o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie nauki chemiczne jest cykl 6 artykułów

naukowych zatytułowany „Nowe podejście w analizie związków bioaktywnych dla potrzeb metabolomiki i lipidomiki”:

- [H1] E. Maślak, M. Złoch, A. Arendowski, M. Sugajski, I. Janczura, J. Rudnicka, **J. Walczak-Skierska**, M. Buszewska-Forajta, K. Rafińska, P. Pomastowski, D. Białczak, B. Buszewski, “Isolation and Identification of *Lactococcus lactis* and *Weissella cibaria* strains from fermented beetroot and an investigation of their properties as potential starter cultures and probiotics”, *Foods* 2022, 11, 1-26. DOI: 10.3390/foods11152257 (IF = 5,2; MNiSW = 100 pkt).
- [H2] K. Rafińska, O. Wrona, A. Krakowska-Sieprawska, **J. Walczak-Skierska**, A. Kielbasa, Z. Rafiński, M. Kolanowski, P. Pomastowski, B. Buszewski, “Enzyme-assisted extraction of plant material – New functional aspects of the process on an example of *Medicago sativa* L.”, *Industrial Crops and Products* 2022, 187(2): 115424. DOI: 10.1016/j.indcrop.2022.115424 (IF = 5,9; MNiSW = 200 pkt).
- [H3] **J. Walczak-Skierska***, F. Monedeiro, E. Maślak, M. Złoch, “Lipidomics characterization of the microbiome in people with diabetic foot infection using MALDI-TOF MS”, *Analytical Chemistry* 2023, 95: 16251-16262. DOI: 10.1021/acs.analchem.3c03071 (IF = 6,7; MNiSW = 200 pkt).
- [H4] **J. Walczak-Skierska***, A. Krakowska-Sieprawska, F. Monedeiro, M. Złoch, P. Pomastowski, M. Cichorek, J. Olszewski, K. Głowacka, G. Gużewska, M. Szultka-Młyńska, “Silicon’s influence on polyphenol and flavonoid profiles in pea (*Pisum sativum* L.) under cadmium exposure in hydroponics: a study of metabolomics, extraction efficacy, and antimicrobial properties of extracts”, *ACS Omega* 2024, 9: 14899-14910. DOI: 10.1021/acsomega.3c08327 (IF = 3,7; MNiSW = 70 pkt).
- [H5] **J. Walczak-Skierska***, F. Monedeiro, J. Rudnicka, P. Pomastowski, “Optimizing milk quality and shelf life: investigating refrigeration effects on fatty acid and protein profiles”, *ACS Food Science & Technology* 2024, 4 (2): 382-391. DOI: 10.1021/acsfoodscitech.3c00468 (IF = 2,6; MNiSW = 20 pkt).
- [H6] G. Gużewska, M. Monedeiro-Milanowski, A.B. Florkiewicz, I. Arendowska, **J. Walczak-Skierska***, D. Białczak, P. Pomastowski, “Analysis of the fatty acid profile in cream, buttermilk fractions, and anhydrous milk fat: influence of physicochemical and microbiological parameters on the fatty acid profile”, *Applied Sciences* 2024, 14: 6117. DOI: 10.3390/app14146117 (IF = 2,5; MNiSW = 100 pkt)

(*) – autor korespondencyjny

Sumaryczny współczynnik oddziaływania tych publikacji wynosi 26,6, suma punktów ministerialnych 690. Prace te zostały opublikowane w różnych czasopismach: *Foods* [H1], *Industrial Crops and Products* [H2], *Analytical Chemistry* [H3], *ACS Omega* [H4], *ACS Food Science & Technology* [H5], *Applied Sciences* [H6], i były 47-krotnie cytowane (baza WoS; dane z dn. 01.04.2025 r.). W trzech publikacjach dr Justyna Walczak-Skierska występuje jako autor pierwszy i korespondencyjny [H3-H5]; w jednej jako autor korespondencyjny [H6], w publikacji [H1] i [H2] jako autor siódmy i czwarty pośród odpowiednio jedenastu i dziewięciu współautorów. W żadnej z prac włączonych do cyklu habilitacyjnego Pani dr Justyna Walczak-Skierska nie pełni funkcji autora seniora. Każda praca ma charakter badawczy i powstała w wyniku realizacji innego projektu naukowego, przy czym projekt

będący podstawą przedłożenia publikacji [H1] nie jest ujęty w wykazie projektów, w których brała udział Habilitantka.

W przedłożonej dokumentacji tylko dla dwóch prac: [H3] i [H5] widnieje komplet oświadczeń współautorów; dla pozostałych czterech brakuje odpowiednio: 7 oświadczeń (publikacja [H1]), 4 oświadczeń (publikacja [H2]), 4 oświadczeń (publikacja [H4]) i 2 oświadczeń (publikacja [H6]). Pomimo, iż liczba przedłożonych oświadczeń jest zgodna z wytycznymi zawartymi w Uchwale nr 37 Senatu Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu z dnia 26 września 2023 r. w sprawie sposobu postępowania o nadanie stopnia doktora habilitowanego na Uniwersytecie Mikołaja Kopernika w Toruniu (paragraf 4, punkt 3) „...Jeżeli praca zbiorowa, o której mowa w ust.2, ma więcej niż pięciu współautorów, kandydat przedkłada oświadczenia co najmniej czterech pozostałych współautorów....” pojawiły się następujące pytania:

- 1) jaki był klucz wyboru współautorów, których oświadczenia przedłożono?
- 2) dlaczego niektórzy współautorzy złożyli oświadczenie dotyczące jednej publikacji, a nie przedłożyli dla drugiej (np. widnieje oświadczenie dla pracy [H6], a brakuje dla pracy [H4])?
- 3) dlaczego brakuje oświadczeń autora seniora w publikacji [H1] i [H2], istotnych do oceny wkładu własnego Kandydatki?

Co więcej, zauważono niezgodność oświadczeń dr Justyny Walczak-Skierskiej w sprawie wkładu własnego przedłożonych w dokumentacji i ujętych w publikacji [H1] i [H2].

Zgodnie z przedłożoną dokumentacją Habilitantka oświadczyła, iż w publikacji [H1] „**mój udział** polegał na: współudziale w tworzeniu koncepcji badawczej, a także na opracowaniu metodologii badań. W szczególności, zajmowałam się analizą związków niskocząsteczkowych i lipidów, doborem optymalnych warunków chromatograficznych oraz optymalizacją parametrów spektrometrii mas (ESI, LDI). Samodzielnie przeprowadziłam doświadczenia z wykorzystaniem technik HPLC-MS/MS oraz LDI MS. Ponadto, zajmowałam się interpretacją i obróbką uzyskanych wyników. Brałam udział w przygotowaniu wizualizacji danych (tabele i rysunki), współtworzeniu wstępnej wersji manuskryptu oraz jego korekcie zgodnie z uwagami otrzymanymi w recenzjach.” podczas gdy manuskrypcie zgodnie z Author Contributions Jej udział polegał tylko na „:methodology, J.W.-S.” i „analysis and interpretation of data, J.W.-S.”

Podobnie z publikacją [H2]. Habilitantka oświadczyła, iż w publikacji [H2] „**mój udział** polegał na: współudziale w tworzeniu koncepcji badawczej, a także na opracowaniu metodologii badań. W szczególności zajmowałam się analizą flawonoidów i kwasów fenolowych w uzyskanych ekstraktach, doborem optymalnych warunków chromatograficznych oraz optymalizacją parametrów spektrometrii mas (ESI). Samodzielnie przeprowadziłam doświadczenia wykorzystaniem techniki HPLC-MS/MS oraz ekstrakcji enzymatycznej, a także oceniłam wpływ ekstrakcji na profil metabolomiczny. Ponadto, zajmowałam się interpretacją i obróbką uzyskanych wyników. Brałam również udział w przygotowaniu wizualizacji danych (tabele i rysunki), współtworzeniu wstępnej wersji manuskryptu oraz jego korekcie zgodnie z uwagami otrzymanymi w recenzjach”, podczas gdy manuskrypcie zgodnie z CRediT authorship contribution statement Jej udział to: „Investigation: Justyna Walczak-Skierska.”

Jak wspomniano, celem naukowym badań ujętych w osiągnięciu naukowym było rozwinięcie i zastosowanie zaawansowanych metod analitycznych opartych na spektrometrii mas do kompleksowej charakterystyki próbek biologicznych i środowiskowych. Badania koncentrowały się na:

- 1) dążeniu do zrozumienia możliwości i ograniczeń różnych technik spektrometrii mas w analizie złożonych matryc biologicznych, co pozwoliło na optymalizację i rozszerzenie zastosowań tych technik, a w konsekwencji uzyskanie bardziej dokładnych i wiarygodnych wyników.
- 2) pogłębieniu wiedzy na temat profili lipidomicznych i metabolomicznych w złożonych układach biologicznych.

Tak zdefiniowane cele naukowe badań były realizowane również przez inne prace, będące w dorobku Habilitantki i powstałe po doktoracie (m.in. pozycje 23, 41, 50 w rozdziale 4.8 Bibliografia, Załącznik 3a / Autoreferat). Pojawiało się zatem kolejne pytanie dlaczego Pani dr Justyna Walczak-Skierska zdecydowała się je odrzucić? Jakie były powody tej decyzji? Wybór tylko 6 prac z listy JCR spośród 32 powstałych po doktoracie jest dla mnie niezrozumiały.

Pani dr Justyna Walczak-Skierska pracuje w Interdyscyplinarnym Centrum Nowoczesnych Technologii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu w charakterze adiunkta naukowego. To stanowisko sprawia, iż jest automatycznie włączana w roli wykonawcy w realizację wielu projektów naukowych. Przedłożona dokumentacja nie pozwala jednoznacznie stwierdzić udziału Kandydatki w opracowanie koncepcji badań prezentowanych w projektach badawczych stanowiących podstawę osiągnięcia habilitacyjnego. Nie jest też zrozumiałe dlaczego Kandydatka jako osiągnięcia habilitacyjne zdecydowała się przedłożyć publikacje będące wynikiem realizacji różnych projektów, a nie powstałych w ramach kontynuacji jednego / dwóch cykli badań.

Pomimo, iż wybór tematyki badawczej uważam za ważny i uzasadniony, mający aspekt poznawczy oraz praktyczny, na podstawie przedłożonej dokumentacji nie jestem w stanie ocenić wkładu własnego Habilitantki w powstanie cyklu prac ujętych w osiągnięciu habilitacyjnym. Nie jestem w stanie jednoznacznie stwierdzić, iż osiągnięcia naukowe będące podstawą do ubiegania się Pani dr Justyny Walczak-Skierskiej o stopień doktora habilitowanego wnoszą znaczący wkład w rozwój dyscypliny nauki chemiczne.

4. Aktywność naukowa realizowana w więcej niż jednej uczelni, instytucji naukowej, w szczególności zagranicznej

Pani dr Justyna Walczak-Skierska, pracę doktorską wykonała na Wydziale Chemii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu i obroniła ją w roku 2017. W latach 2016-2023, z przerwą na urlop macierzyński, pracowała na Wydziale Chemii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu; obecnie pracuje w Interdyscyplinarnym Centrum Nowoczesnych Technologii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu w charakterze adiunkta naukowego. Kandydatka włącza się w prace zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych i zagranicznych (3 projekty przed uzyskaniem stopnia doktora, w tym 1 w roli kierownika Grantu PRELUDIUM); 7 projektów po uzyskaniu tytułu doktora w roli wykonawcy). Obecnie zaangażowana jest jako wykonawca w realizację 1 projektu NCN (projekt PRELUDIUM 20).

Pani dr Justyna Walczak-Siekierska brała także udział w realizacji 1 projektu międzynarodowego we współpracy z Chińską Republiką Ludową (rok 2023), przy czym rolę jaką pełniła nie jest we wniosku wskazana.

W ramach pracy aktywnie współpracuje z krajowymi i zagranicznymi ośrodkami naukowymi w zakresie zastosowania i rozwijania nowych metodyk HPLC-MS/MS, spektrometrii mas w analizie związków biologicznie aktywnych z takimi jednostkami jak Uniwersytet Jagielloński, Wydział Chemii (3 wspólne publikacje naukowe); Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, Katedra Technologii Produktów Zwierzęcych i Zarządzania Jakością (2 wspólne publikacje naukowe, 2 wspólne wystąpienia konferencyjne); Uniwersytet Narodowy Pukyoung Korea Południowa, Wydział Inżynierii Chemicznej (2 wspólne publikacje naukowe); Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Nowych Syntezy Chemicznych (3 wspólne publikacje naukowe, 2 wspólne wystąpienia konferencyjne); Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Katedra Fizjologii, Genetyki i Biotechnologii Roślin (2 wspólne publikacje naukowe); Uniwersytet Tasmania, Australijskie Centrum Badań nad Separacją (ACROSS) (1 wspólna publikacja naukowa, 1 rozdział w monografii naukowej); POLMLEK Grudziądz Sp. z o. o. (2 wspólne publikacje naukowe).

Jest też współautorem zgłoszenia patentowego „Sposób otrzymywania związków polifenolowych oraz flawonoidów z roślin i nasion” (P.432585), 2020.

Kandydatka odbyła też trzy krótkoterminowe staże zagraniczne - dwa przed doktoratem i jeden po doktoracie, odpowiednio na Uniwersytecie w Pardubicach (Czechy, rok 2013) oraz na Transilvania University w Brasov (Rumunia, rok 2014) oraz w roku 2023 w Instytucie Syntezy Organicznej i Fotoreaktywności w Bolonii (Włochy). Zakres tematyczny poszczególnych wyjazdów został w dokumentacji zaprezentowany.

W związku z powyższym uważam, że aktywność naukowa dr Justyny Walczak-Siekierskiej realizowana w więcej niż jednej uczelni, instytucji naukowej, w szczególności zagranicznej, spełnia wymogi stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego.

5. Pozostałe osiągnięcia naukowe oraz osiągnięcia dydaktyczne, organizacyjne oraz popularyzujące naukę

Po uzyskaniu stopnia doktora Pani dr Justyna Walczak-Siekierska opublikowała 32 artykuły w czasopiśmie naukowych ujętych w bazie JCR, z których 6 stało się podstawą wniosku o ubieganie się o stopień doktora habilitowanego. Tematyka badawcza pozostałych prac ma także charakter analityczny i odnosi się do opracowania i wykonywania analiz związków bioaktywnych w próbkach biologicznych / środowiskowych / żywnościowych. Część prac związana jest z kontynuacją nurtu badawczego realizowanego w ramach doktoratu.

Dorobek dydaktyczny Pani Justyny Walczak-Siekierskiej jest skromny i wynika z pełnienia funkcji adiunkta naukowego, a nie pracownika badawczo-dydaktycznego czy dydaktycznego. Sprowadza się do przeprowadzenia w latach 2017 – 2022 wykładu oraz zajęć laboratoryjnych w ramach Podyplomowego Studium Analityki w Ochronie Środowiska na Wydziale Chemii (tematyka zajęć oraz wymiar godzinowy nie został niestety podany). Kandydatka sprawuje funkcję promotora pomocniczego przy realizacji jednej pracy doktorskiej, wspiera też kolejnego doktoranta w jego pracy badawczej. Ponadto spełniła rolę opiekuna naukowego dla 6 prac magisterskich i 2 licencjackich.

W ramach popularyzacji nauki, w latach 2014-2017 aktywnie uczestniczyła w przygotowaniach oraz organizacji Toruńskiego Festiwalu Nauki i Sztuki; brała też czynny udział w chemicznych pokazach i warsztatach skierowanych do dzieci i młodzieży. W ramach warsztatów organizowanych przez ICNT w Toruniu pt. *"Technika MALDI w rutynowej diagnostyce klinicznej - warsztaty z identyfikacji patogenów klinicznych i detekcji antybiotykooporności"* w ramach Centrum Doskonałości *"W kierunku medycyny spersonalizowanej"* wygłosiła wykład pt. *"Metody przygotowania próbek do identyfikacji MALDI"* (rok 2024).

Kandydatka w roku 2014 odbyła cztery szkolenia, m.in. z zarządzania projektami B+R oraz jedno szkolenie w obsłudze spektrometru Orbitrap ID-X z UHPLC w roku 2019.

Za swoją aktywność badawczą została wyróżniona stypendium w ramach w projekcie *"Krok w przyszłość - stypendia dla doktorantów edycja IV oraz V"* realizowanego przez Urząd Marszałkowski Województwa Kujawsko-Pomorskiego w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki; 2013/2014; 2014/2015; 2016. Zdobyła też trzy Nagrody Rektora za osiągnięcia naukowo-badawcze (rok 2016, 2017, 2018); wyróżnienie Rektora UMK za zespołowe osiągnięcia naukowo-badawcze w roku 2017 oraz Nagrodę Komitetu Chemii Analitycznej PAN w kategorii najlepszy doktorat 2017 (Leco). W roku 2023 została wyróżniona Nagrodą Rektora UMK na zespołowe osiągnięcia organizacyjne.

6. Wniosek końcowy

Podsumowując stwierdzam, iż przedłożona do wglądu dokumentacja dotycząca osiągnięcia habilitacyjnego, nie pozwala mi ocenić jednoznacznie, że działalność naukowa Pani dr Justyny Walczak-Skierskiej po uzyskaniu stopnia doktora odpowiada wymaganiom określonym w art. 219 ust. 1 pkt. 2 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. *"Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce"* (Dz. U. z 2021 r. poz. 478 z późn. zm.) dotyczącym nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego. Szereg wątpliwości, które pojawiły się podczas studiowania cyklu 6 publikacji wchodzący w skład osiągnięcia naukowego - opisanych powyżej - nie pozwalają na jednoznaczną konkluzję, iż stanowią one znaczący wkład w rozwój dyscypliny nauki chemiczne. Dorobek dydaktyczny jest skromny, adekwatny do pełnienia funkcji adiunkta naukowego. Załączona do wniosku dokumentacja w organicznym stopniu prezentuje plany na przyszłość. W pełni doceniam sumaryczny dorobek naukowy Kandydatki oraz to, iż jest rozpoznawana przez środowisko naukowe oraz aktywnie współpracuje z innymi jednostkami badawczymi oraz otoczeniem społeczno-gospodarczym. Być może rozmowa z Kandydatką podczas Kolokwium Habilitacyjnym utwierdziłaby mnie w opinii, iż działalność naukowa Pani dr Justyny Walczak-Skierskiej po uzyskaniu stopnia doktora w pełni spełnia wymagania formalne dotyczące nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego. Na dzień dzisiejszy niestety takiego przekonania nie mam i negatywnie oceniam wniosek Pani dr Pani dr Justyny Walczak-Skierskiej o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki chemiczne.

Jolanta Kumirska