



Gdańsk, 5.06.2026 r.

Politechnika Gdańska  
Wydział Chemiczny  
ul. G. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk  
dr hab. inż. Justyna Kucińska-Lipka, prof. uczelni,  
e-mail: justyna.kucinska-lipka@pg.edu.pl

**Ocena osiągnięć naukowo-badawczych oraz pozostałego dorobku  
podlegającego ocenie w postępowaniu o nadanie dr Dagmarze Bajer stopnia  
doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych, dyscyplinie naukowej:  
nauki chemiczne**

*Dane podstawowe sylwetki naukowej*

Dagmara Bajer studiowała na Wydziale Chemii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, gdzie w 2000 r. uzyskała tytuł mgr chemii ze specjalnością chemia polimerów (Tytuł pracy: „Badanie biodegradacji i fotodegradacji polipropylenu, celulozy i ich mieszaniny”, Promotor: Prof. dr hab. Halina Kaczmarek, UMK Toruń). W 2006 uzyskała stopień doktora nauk chemicznych na Wydziale Chemii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu (Tytuł rozprawy: „Procesy degradacyjne w polietylenie modyfikowanym celulozą”, promotor: Prof. dr hab. Halina Kaczmarek, UMK Toruń).

Dr Dagmara Bajer w latach 2003-2006 była zatrudniona jako pracownik naukowo-techniczny w Zakładzie Chemii Ogólnej Wydziału Chemii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu. W latach 2007 – 2011 była Asystentką Katedry Chemii i Fotochemii Polimerów na Wydziale Chemii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, gdzie następnie pracuje od 2011 r jako Adiunkt Katedry Chemii Biomedycznej i Polimerów Wydziału Chemii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu.

20 listopada 2025 r. dr Dagmara Bajer złożyła wniosek o przeprowadzenie postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki chemiczne, załączając jednotematyczny



cykl publikacji pt.: „EKOLOGICZNE, INTELIGENTNE MATERIAŁY BIOPOLIMEROWE DLA PRZEMYSŁU OPAKOWANIOWEGO”.

***Ocena osiągnięć w przedłożonym postępowaniu pt. „EKOLOGICZNE,  
INTELIGENTNE MATERIAŁY BIOPOLIMEROWE DLA PRZEMYSŁU  
OPAKOWANIOWEGO”***

Zasadniczą częścią przedłożonego przez Panią dr Dagmarę Bajer autoreferatu jest tematyka związana z modyfikacją chemiczną i fizyczną różnego pochodzenia biologicznego skrobi w celu uzyskania materiałów biopolimerowych, ekologicznych o właściwościach pożądanym w opracowaniu nowych inteligentnych materiałów dla przemysłu opakowaniowego lub też farmaceutycznego czy kosmetycznego.

Tematyka w/w została omówiona na podstawie cyklu monotematycznych publikacji. Na ten cykl składa się wg Habilitantki 9 pozycji z lat 2010-2025, w których 8 pozycji stanowią publikacje z listy JCR (cytowane w bazie Web of Science lub Scopus) a jedna spoza tej listy została opublikowana w roku 2010 w czasopiśmie „Progress on Chemistry and Application of Chitin and its Derivatives”, dobrze znanym w środowisku badaczy chityny i jej pochodnych lub kompozycji z innymi polimerami. Analizując chronologicznie aktywność Habilitantki można uznać, że nasiliła się ona w latach 2022-2025, co świadczy o jej stopniowym rozwoju i wzroście ambicji naukowych. Publikowała w czasopismach w ramach prac zgłoszonych jako habilitacyjne głównie należących do kwartyła Q1 (Carbohydrate Polymers, Journal of Polymers and Environment, Food Chemistry, Polymers, International Journal of Biological Macromolecules, czy Polymer Degradation and Stability). Cykl prac habilitacyjnych opublikowany był w czasopismach przypisanych do dyscypliny nauk chemicznych. IF publikacji zawiera się w przedziale od 3,4-12,5 a punkty ministerialne przyznawane za te publikacje to zakres od 70–200 (poprzez 100 i 140). Całkowity IF tych prac wynosi 61.3, co jest bardzo dobrym wynikiem, gdyż prace te wymagały nie tylko wiedzy w zakresie nauk chemicznych, ale także fizykochemii i technologii polimerów oraz ich przetwórstwa. Ilość cytowań wg bazy WoS na dzień 5.06.2026 wynosi 360 a wg bazy Scopus 386. Autorem samodzielnym jest Pani dr Bajer w 4 publikacjach, 3 prace są opracowane przy współautorstwie Pani prof. Haliny Kaczmarek z UMK (promotor pracy doktorskiej), 1 przy współautorstwie Pani dr hab. Aleksandry-But z Wydziału



Nauk Biologicznych i Weterynaryjnych UMK, 2 publikacje trój-autorskie, gdzie dr Bajer Dagmara jest pierwszym autorem. Wymienione wyżej dane świadczą o wiodącej roli Habilitantki w cyklu prac habilitacyjnych, co wynika również z oświadczeń współautorów. Zestaw prac przedstawionych do dorobku habilitacyjnego jest spójny, 8 z tych prac zweryfikowany został recenzjami w czasopismach z listy JCR. Oceniam ten cykl prac jako dobry, interesujący, zwarty oraz wnoszący nowości naukowe zarówno w zakresie chemii jak i chemii fizycznej oraz technologii polimerów. Wyniki badań prac, będących podstawą wniosku habilitacyjnego, zostały bardzo szeroko upowszechnione w wielu bardzo dobrych czasopismach naukowych.

Przed omówieniem dorobku naukowego, prezentowanego w cyklu prac habilitacyjnych, Habilitantka omówiła bardzo krótko ( $\frac{1}{2}$  strony) genezę, zarys badań i zastosowań polimerów pochodzenia naturalnego. Podkreśliła, że w kręgu jej zainteresowań badawczych przedstawionego dorobku naukowego są przede wszystkim skrobia różnego pochodzenia i jej modyfikacje prowadzące do otrzymania materiałów o pożądanych właściwościach niezbędnych w przemyśle opakowaniowym spożywczym, farmaceutycznym czy kosmetycznym. Tematyka ta jest nadal aktualna naukowo i aplikacyjnie a do polimerów pochodzenia naturalnego wprowadzane są coraz to nowe komponenty w celu modyfikacji ich właściwości a przede wszystkim poszukuje się nowych rozwiązań ekologicznych czy też prozdrowotnych.

Omówienie publikacji, będących podstawą wniosku habilitacyjnego, zawiera się na str. od 6-43. Prace te dotyczą następujących zagadnień w ujęciu przyjętym przez Habilitantkę:

- przeprowadzenie badań nad zmianami w strukturze chemicznej skrobi (ziemniaczanej, pszennej, kukurydzianej) oraz skrobi modyfikowanej chitozanem pod wpływem działania promieniowania UV w celu uzupełnienia niektórych doniesień literaturowych niepełnych w tym zakresie
- otrzymanie nowych materiałów skrobiowo-chitozanowych oraz ich modyfikacja substancjami naturalnymi (ekstrakt z aloesu, kwas kawowy, kwas chinowy, kwas askorbinowy, kofeina) w celu nadania określonych właściwości przeciwutleniających, przeciwdrobnoustrojowych czy owadobójczych
- otrzymanie biopolimerowych materiałów o podwyższonej fotostabilności z wykorzystaniem modyfikacji związkami fluoroscencyjnymi



- opracowanie nowej metody otrzymywania nanoskrobi przydatnej w szczególności w przemyśle spożywczym
- badania nad poprawą odporności skrobi na działania mikroorganizmów głównie przez modyfikację chitozanem
- badanie wpływu modyfikacji skrobi różnego pochodzenia oraz modyfikowanej na jakość tworzenia folii, hydrofilowość, rozpuszczalność w wodzie, stabilność termiczną
- zaprojektowanie składu i otrzymanie nowej grupy biomateriałów przez modyfikację skrobi lub kompozycji skrobia-chitozan skrobią dialdehydową.

Habilitantka zastosowała wiele odpowiednich metod badawczych w celu poznania określonych przyszłych właściwości aplikacyjnych w przytoczonych wcześniej gałęziach przemysłu, ale także a przede wszystkim analizowała zmiany strukturalne w otrzymanych nowych materiałach biopolimerowych by zaproponować przyczynę tych zmian.

Wykorzystała w swoich badaniach między innymi spektroskopię absorpcyjną UV-VIS, spektroskopię w podczerwieni z osłabionym całkowitym odbiciem i transformacją Fouriera ATR-FTIR, spektroskopię magnetycznego rezonansu jądrowego wykorzystującą izotop węgla  $^{13}\text{C}$ -NMR - spektroskopię magnetycznego rezonansu jądrowego (NMR) wykorzystującą izotop fosforu  $^{31}\text{P}$  CP/MAS NMR, rentgenowską dyfrakcję XRD.

W wyniku przeprowadzonych badań Habilitantka uznała za najważniejsze następujące osiągnięcia wnoszące znaczący wkład w rozwój nauk chemicznych:

- Wykazanie, że różnice w fotostabilności, w zależności od pochodzenia botanicznego skrobi związane są między innymi z różnymi zmianami konformacyjnymi pod wpływem napromieniowania UV amylozy i amylopektyny
- Otrzymanie filmów skrobiowo-chitozanowych o dobrej odporności fotochemicznej i wyjaśnienie na podstawie ich badań roli oddziaływań międzycząsteczkowych odpowiedzialnych za zmianę właściwości fotochemicznych po dodaniu do skrobi chitozanu.
- Otrzymanie nowych kompozycji skrobiowo-chitozanowych modyfikowanych żelem *Aloe vera*, który tworzy nowe wiązania między komponentami, wykazuje pozytywny wpływ na stabilność fotochemiczną i między innymi otrzymane filmy są jednorodne, przezroczyste, elastyczne, wykazują odpowiednią do zastosowań odporność



termiczną a ponadto kompozycje te są podatne na formowanie cienkich folii stosowanymi w przemyśle metodami.

- Zaprojektowanie i otrzymanie biodegradowalnych materiałów skrobiowych, wzbogacanych skrobią dialdehydową i modyfikowanych antyutleniaczami (np. kwas askorbinowy, kofeina, kwas chinowy czy kwas kawowy) o właściwościach antyutleniających i przeciwdrobnustrojowych do zastosowań w ekologicznym przemyśle opakowaniowym.

- Opracowanie metody syntezy i charakterystyka biodegradowalnego materiału jako fosfonowanego bursztynianu skrobiowego modyfikowanego chitozanem o ograniczonej barierowości dla pary wodnej, wyższej podatności na biodegradację w glebie, będącego alternatywą dla syntetycznych polimerowych opakowań żywności czy leków.

- Zaprojektowanie i charakterystyka aplikacyjna (odporność na ciepło i promienie UV, ograniczające psucie żywności) fluoroscencyjnych pochodnych skrobi lub chitozanu, otrzymanych z zastosowaniem heterocyklicznych barwników aromatycznych (typu benzimidazolu, benzotiazolu, benzoksazolu, róż bengalsk, fluoresceina)

- Opracowanie zmodyfikowanej metody otrzymywania nanoskrobi z kukurydzy i skrobi kukurydzianej skrobiowej z wykorzystaniem hydrolizy kwasowej i sonifikacji o następujących zaletach: krótki czas modyfikacji, odpowiednia temp., aby nie zachodziła żelatynizacja skrobi, odpowiednie środowisko – lekko kwaśne, jednorodność nanocząstek skrobiowych do 5 nm. Zaproponowana metoda do wykorzystania w funkcjonalnej żywności, farmacji i kosmetyce.

Mocną stroną cyklu publikacji od strony naukowej jest nie tylko zaprojektowanie nowych składów kompozycji polimerowych, gdzie skrobia różnego pochodzenia biologicznego jest ich podstawą, ich otrzymanie, ale także badania oddziaływań różnymi technikami badawczymi pomiędzy tymi komponentami aby określić charakter tych oddziaływań i na podstawie ich analizy zinterpretować zachodzące zmiany we właściwościach (odporność termiczna, odporność na promieniowanie UV, stopień krystaliczności, szybkość przepuszczalności pary wodnej, zdolność zmiatania wolnych rodników, biologiczne zapotrzebowanie tlenu, właściwości mechaniczne, właściwości przeciwutleniające i inne). Modyfikowano skrobię różnymi dodatkami (ekstrakt aloesowy, kwas kawowy, kwas chinowy, kwas askorbinowy, kofeina, skrobia dialdehydowa, bursztynian sodu i inne).



W przypadku kilku publikacji (np. H4, H5) przedstawiono wyniki analizy wpływu pewnych dodatków dla wybranych kompozycji, z dodatkiem skrobi dialdehydowej, kofeiny czy kwasu askorbinowego na podatność na biodegradację otrzymanych kompozycji. Stwierdzono, że przebadane dodatki wpływają w różny sposób na szybkość biodegradacji, mogą ją opóźniać lub wspomagać. Głównie wykorzystano testy biodegradacji, uwzględniające jedynie badanie podatności na biodegradację metodą spirometryczną (aparat WTW OxiTop®—Control 110), określającą biodegradację wybranych kompozycji w glebie po okresie 28 dni na podstawie laboratoryjnych oznaczeń zużycia tlenu. Uzyskane dane o właściwościach fizykochemicznych oraz podatności na biodegradację wybranych kompozycji polimerów są zatem wyjściową bazą do dalszych badań aplikacyjnych na podstawie których należy zdecydować nad ostatecznym składem opracowanych nowych kompozycji. W badaniach tych należy się zmierzyć z wieloma innymi testami biodegradacji kompozycji polimerowych w różnych środowiskach by sprostać wielu atestom międzynarodowym dopuszczającym produkt do praktycznego zastosowania oraz spełnienia norm środowiskowych po ich wykorzystaniu (atest Ok kompost domowy, atest OK kompost przemysłowy i inne).

***Ogólna ocena dorobku naukowo-badawczego i organizacyjnego oraz  
wypełnienia pozostałych kryteriów wymaganych dla uzyskania stopnia doktora  
habilitowanego***

Dorobek naukowo-badawczy Habilitantki datuje się już na rok 2002 - praca poświęcona zastosowaniu AFM do badania morfologii polimerów (Kaczmarek H., Czajka R., Nowicki R. J. Ołdak D.: Polymer studies using Atomic Force Microscopy (AFM). Polimery/Polymers, Open source preview, 2002, 47, 775-783). Praca magisterska była wykonana pod kierunkiem prof. Haliny Kaczmarek (UMK) i poświęcona badaniom modyfikacji polietylenu i polipropylenu w kierunku uzyskania materiałów bio-i foto-degradowalnych. Badania te były kontynuowane w trakcie studiów doktoranckich, które ukończyła w 2004 a stopień naukowy dra uzyskała w 2006 roku. Tematyka pracy doktorskiej to „Procesy degradacyjne w polietylenie modyfikowanym celulozą”). W wyniku tych prac wg Habilitantki ukazało się 10 publikacji, których jest współautorką. Jest współautorką dwóch patentów (których numery zostały nieprecyzyjnie podane w spisie dorobku) oraz uczestniczyła w 11



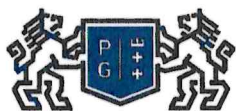
konferencjach naukowych (w tym 8 międzynarodowych), jednakże nie podała w jakiej roli tam uczestniczyła. W roku 2007 została zatrudniona na stanowisku asystenta w Katedrze Chemii Fizycznej i Fizykochemii Polimerów a w 2011 stanowisku adiunkta w Katedrze Chemii Biomedycznej Polimerów.

Pani dr Dagmara Bajer odbyła następujące staże:

- staż naukowy w ramach stypendium Erasmusa, odbyty pod kierunkiem prof. Enrico Pedemonte na Uniwersytecie w Genui (2002/2003). Efektem badań tam przeprowadzonych była publikacja w *Thermochimica Acta* (opublikowana w 2004). Dotyczyła ona modyfikacji chemicznej celulozy w procesie utleniania jodanem (VII) sodu,
- krajowy staż naukowy: Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników w Toruniu (2011),
- krajowy staż przemysłowy: PRS Lech Rutkowski, Kałdus, Polska (2011-2012, staż 3 m-ce w ramach akcji: „Staż Sukcesem Naukowym”, gdzie badała metody zagospodarowania produktów ubocznych pochodzących z produkcji oleju rzepakowego),
- staż zagraniczny (3 m-ce) w ramach stypendium w projekcie Marie-Curie Training Site. Opiekunem naukowym był Dr. Claude`a Sourisseau (Francja, Bordeaux, Universite Bordeaux 1; Laboratoire de Physico-Chimie Moleculaire), a staż dotyczył badania procesów bio- i fotodegradacji mieszanin polietylenu i polipropylenu z celulozą. W trakcie stażu analizowała zmiany właściwości fizyko-chemicznych w/w kompozycji spowodowane ich degradacją pod wpływem promieniowania UV lub mikroorganizmów (techniki spektroskopowe IR, UV-ViS i Ramana: wyniki wykorzystała w pracy doktorskiej oraz zostały opublikowane w *Journal of Materials Science* (2005 r.),

Habilitantka uczestniczyła w następujących projektach:

- „Recykling i biodegradowalność tworzyw sztucznych jako ekologiczne rozwiązania w przemyśle opakowań żywności” (Recyclable and biodegradable eco-efficient packaging solutions for the food industry), akronim ECOPAC, nr kontraktu QLK1-2001-01823 (2002-2004), Naukowych sieci tematyczne 5 Programu Ramowego Unii Europejskiej, Quality of Life (nie podano roli w tym stażu)
- „Wdrożenie i standaryzacja przyjaznych środowisku technologii opakowaniowych do przemysłu spożywczego” (Assimilation and Standardisation of Environmentally



Friendly Packaging Technologies within the Food Industry), akronim PACKTECH, nr kontraktu GIRT-CT-2002-05068 (2002-2005). Współpraca z Chalex Research Ltd. (Wlk. Brytania), TTZ Bremerhaven (Niemcy), Latvian University of Agriculture in Jelgava (Łotwa) (uwaga jw.)

- 2 Projekty Emerging Fields: Science of polymers and multifunctional nanomaterials, oraz „Applied polymers, nanomaterials, membranes, and composites, Applied polymers, nanomaterials, membranes, and composites. Koordynatorem obu projektów był Prof. dr hab. Wojciech Kujawski (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu): w ramach projektów dr Bajer Dagmara prowadziła badania nad aktywnymi, inteligentnymi materiałami biopolimerowymi oraz projektowała filmy i powłoki na bazie polimerów naturalnych ze źródeł odnawialnych: skrobi i chitozanu, o właściwościach biologicznych lub fotoczułych do zastosowań przemysłowych, kosmetyczno-medycznych (np. maski na problemy skórne, opatrunki na blizny oraz nośniki substancji czynnych) i opakowaniowych. Otrzymywała światłoczułe, fluorescencyjne materiały na bazie skrobi i/lub chitozanu modyfikowanych różem bengalskim i fluoresceiną a także przeprowadzała inne modyfikacje. Efekt tych badań to 3 prace włączane do cyklu pub. Habilitacyjnych.

- „Ulegające biodegradacji tworzywo polimerowe przeznaczone na opakowania odpadów organicznych oraz folie rolnicze i ogrodnicze” (PBR NR06-5-oo36-1-/2010” – Habilitantka uczestniczyła w tym projekcie jako jedna z głównych wykonawców (2010-2013). Zajmowała się badaniem wpływu typu skrobi i warunków przetwórstwa na właściwości skrobi plastyfikowanej oraz określała efekty działania różnego rodzaju mikroorganizmów na proces biodegradacji badanych materiałów w różnorodnych warunkach środowiskowych. W ramach tego projektu współpracowała z Uniwersytetem Jana Długosza w Częstochowie a efektem naukowym była między innymi 1 wspólna publikacja.

„Badanie wpływu napełniaczy mineralnych na strukturę i właściwości piezoelektryczne elektretów z poliolefin krystalicznych” (Projekt „OPUS 9”, NR 2015/17/B/ST8/033396, konsorcjum 3-ch Instytucji: W Ch UMK-lider, Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników -Toruń, Instytut Technologii Elektronowej – Kraków, 2016-2019). Dr Bajer uczestniczyła w projekcie jako wykonawca zajmując się badaniem struktury i właściwości fizykochemicznych kompozytów otrzymanych w IIMPi B, a efektem jej nadań jest współautorstwo 5 publikacji.



- „Badanie wpływu promieniowania UV na proces utleniania i właściwości skrobi dialdehydowej”, grant UMK nr 5/2011 na badania własne

Dr Dagmara Bajer czynnie uczestniczy w życiu naukowym przez udział w konferencjach i innych aktywnościach naukowych poza własną pracą badawczą.

Między innymi były to następujące aktywności przytoczone przez Habilitantkę:

- przynależność od 2014 roku do Towarzystwa Przetwórców Tworzyw Polimerowych
- od 2024 r. jest członkiem międzynarodowego stowarzyszenia MODEST
- współorganizatorka (Komitet organizacyjny i Naukowy) międzynarodowej konferencji w Toruniu (2025) „Applied polymers, nanomaterials, nanomembranes, and composites”, gdzie prowadziła także sesję naukową,
- w 2023 r. była redaktorką wydania specjalnego „Modification and Application of Starch-based Polymers” w czasopiśmie Polymers, MDPI
- recenzentka 30 publikacji w różnych czasopismach naukowych takich jak Nature, International Journal of Biological Macromolecules, Cellulose, Chemical Papers i innych
- działalność popularyzująca naukę wśród dzieci w wieku przedszkolnym i szkolnym poprzez organizowanie ich wizyt na Wydziale Chemii UMK i prowadzenie z nimi zajęć laboratoryjnych (po doktoracie)

W ramach działalności dydaktycznej i samokształcenia między innymi należy odnotować następujące działalności:

- nauczanie chemii studentów na kierunkach: Chemia, Biologia, Biologia i Ochrona środowiska UMK
- prowadzenie lab. w zakresie Chemia organiczna, Chemia ogólna, Chemia ogólna i organiczna
- obecnie: ćwiczenia lab. w przedmiocie Biopolimery (20 godz. Chemia ogólna (75 godz.), , autorskie wykłady: Chemia ogólna, (30 godz.), Surowce kosmetyczne (30godz.) dla studentów I i II roku Chemii kosmetycznej
- kierownik pracowni „Chemia ogólna” dla kierunku Chemia kosmetyczna.
- opiekun studentów I roku Chemii kosmetycznej w r. 2015.2016
- promotor i opiekun naukowy 20 prac mgr i licencjackich
- recenzentka 13 prac mgr i licencjackich
- obecnie Promotor pomocniczy doktorantki Darii Olkiewicz z Wydziału Nauk Biologicznych i Weterynaryjnych UMK-lider



- ukończenie szkoleń: Metody pomiarowe a jakość wyniku analitycznego, Dietetyka w kosmetologii, Przedsiębiorczość akademicka kierunek gospodarki jutra i inne

### Podsumowanie

Dorobek publikacyjny oraz pozostałe osiągnięcia Kandydatki, przez nią przygotowane, a podlegające ocenie w toku postępowania o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk chemicznych jest szeroki, na dobrym poziomie oraz oryginalny; należy podkreślić bardzo dobry stopień upowszechnienia wyników badań, w tym w czasopismach o dobrej randze naukowej. Dorobek przedstawiony jako osiągnięcia habilitacyjne, zawiera nowości naukowe przede wszystkim od strony chemicznej, ale aspekty środowiskowe i technologiczne wybrzmiały w tych pracach, co stanowi twórczy wkład Kandydatki w opracowanie i rozwój otrzymywania nowych materiałów otrzymywanych z polimerów pochodzenia naturalnego.

Z zakresu prowadzonych badań oraz zastosowanych metod badawczych wynika, że Kandydatka jest dojrzałym pracownikiem naukowym i posiada kwalifikacje do prowadzenia samodzielnych prac badawczo – naukowych.

Nie bez znaczenia w osiągnięciach Kandydatki należy dostrzec również dobre sprzężenie zwrotne nauka-przemysł i interdyscyplinarną współpracę.

Na podstawie przedłożonego autoreferatu i niezbędnych innych dokumentów uważam, że osiągnięty całościowy dorobek naukowo-badawczy, technologiczny i dydaktyczny uzasadnia nadanie Kandydatce stopnia doktora habilitowanego Nauk Chemicznych

Wobec powyższego stwierdzam, że osiągnięcia dr Dagmary Bajer spełniają kryteria określone w art. 219 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2023 poz. 742). Wnoszę zatem do Rady Dyscypliny Nauki Chemiczne Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu o nadanie dr Dagmary Bajer stopnia doktora habilitowanego nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki chemiczne.

Prorektor ds. rozwoju

Gdańsk, dnia 5.06. 2026

dr hab. inż. Justyna Kucińska-Lipka, prof. PG

Dr hab. inż. Justyna Kucińska-Lipka, prof. PG