

**Uchwała Komisji habilitacyjnej
z dnia 22.05.2024 r.
powołanej przez Radę Naukową Dyscypliny nauki o Ziemi i środowisku
Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki o Ziemi
i środowisku wszczętym na wniosek dr Agaty Buchwał**

§ 1

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Naukową Dyscypliny nauki o Ziemi i środowisku Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu uchwałą nr 34-2023/2024 z dnia 23 stycznia 2024 roku w składzie:

1. Przewodniczący – prof. dr hab. Marek Krąpiec z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie,
2. Sekretarz - dr hab. Renata Paluszkiwicz, prof. UAM z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu,
3. Recenzent – prof. dr hab. Irena Pidek z Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie,
4. Recenzent - prof. dr hab. Adam Boratyński z Instytutu Dendrologii Polskiej Akademii Nauk,
5. Recenzent - prof. dr hab. Jan Węśławski z Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk,
6. Recenzent – prof. dr hab. Anna Cedro z Uniwersytetu Szczecińskiego,
7. Członek Komisji – prof. dr hab. Ewa Bednorz z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.

działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2022 r. poz. 574 z późn. zm.), po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki o Ziemi i środowisku i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr Agacie Buchwał stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki o Ziemi i środowisku, uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 wskazanej ustawy.

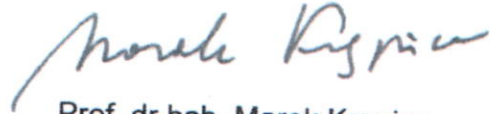
UZASADNIENIE

Załącznik 1 do niniejszej uchwały, zawierający uzasadnienie, stanowi jej integralną część.

§ 2

Na niniejszą uchwałę nie przysługuje zażalenie. Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

Przewodniczący Komisji habilitacyjnej

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Marek Krąpiec', written in a cursive style.

Prof. dr hab. Marek Krąpiec

Załącznik nr 1 do Uchwały z dnia 22.05.2024 r.

UZASADNIENIE UCHWAŁY KOMISJI HABILITACYJNEJ
w sprawie wniosku o nadanie dr Agacie Buchwał
stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych
w dyscyplinie nauki o Ziemi i środowisku

Przedmiotem oceny stanowiącej podstawę do sformułowania opinii Komisji habilitacyjnej w sprawie wniosku dr Agaty Buchwał o nadanie stopnia doktora habilitowanego były: (i) ocena osiągnięcia naukowego, (ii) ocena pozostałego dorobku naukowego oraz (iii) ocena aktywności naukowo-badawczej. Komisja habilitacyjna zapoznała się z materiałami dotyczącymi postępowania habilitacyjnego w sprawie dr Agaty Buchwał: autoreferatem, wykazem prac naukowych opublikowanych przez Habilitantkę, recenzjami przygotowanymi przez Recenzentów powołanych w postępowaniu habilitacyjnym (Prof. dr. hab. Irenę Pidek, prof. dr. hab. Adama Boratyńskiego, prof. dr. hab. Jana Węśławskiego, prof. dr. hab. Annę Cedro) i zgodnie stwierdziła, że dokumentacja wniosku nie budzi zastrzeżeń pod względem formalnym. Zgodnie z obowiązującymi przepisami, członkowie Komisji wypowiedzieli się wcześniej co do zasadności przeprowadzenia rozmowy z Habilitantką uznając, że nie jest ona konieczna. Komisja uchwałą z dnia 9 maja 2024 r. podjęła decyzję o odstąpieniu od przeprowadzenia kolokwium habilitacyjnego.

Sylwetka naukowa Habilitantki

Pani dr Agata Buchwał jest absolwentką Wydziału Nauk Geograficznych i Geologicznych Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu (WNGiG UAM). Tytuł zawodowy magistra kierunku Turystyka i Rekreacja uzyskała w 2005 roku na podstawie pracy zatytułowanej: „*Turystyczna antropopresja Tatr Zachodnich na przykładzie środowiska przyrodniczego szlaku na Nosal i w Dolinie Olczyskiej*” przygotowanej pod kierunkiem prof. dr. hab. Andrzeja Kostrzewskiego. Pracę doktorską pt.: „*Wpływ ruchu turystycznego na przekształcenia rzeźby masywu Babiej Góry – zapis dendrogeomorfologiczny*” obroniła w 2010 r. na WNGiG UAM uzyskując stopień doktora nauk o Ziemi w zakresie geografii. Promotorem rozprawy był prof. dr. hab. Andrzej Kostrzewski. W październiku 2010 roku Habilitantka została zatrudniona na stanowisku adiunkta/pracownik badawczo-dydaktyczny na Wydziale Nauk Geograficznych i Geologicznych UAM, gdzie pracuje do dziś. W latach 2010-2011 odbyła staż post-doc/staż podoktorski w jednostce zagranicznej Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research WSL, Birmensdorf-ZH, Szwajcaria; w latach 2014/2015 post-doc/staż podoktorski Senior Advanced Research Award, Department of Biological Science, University of Alaska Anchorage, Stany Zjednoczone, 2015/2017 post-doc/staż podoktorski Department of Biological Sciences, University of Alaska Anchorage, Stany Zjednoczone, 2018-obecnie członkini

Graduate Advisory Committee, 2023-obecnie Visiting Scholar Tree-Ring Unit, Department of Geography, University of Cambridge, Wielka Brytania.

Dr Agata Buchwał wnioskuje o wszczęcie postępowania habilitacyjnego na podstawie osiągnięcia naukowego w formie cyklu powiązanych tematycznie prac naukowych pod tytułem „**Wpływ współczesnych zmian klimatu na wzrost krzewinek tundrowych w Arktyce - zapis dendrochronologiczny**”. Ocenie poddano cykl sześciu artykułów opublikowanych w latach 2013-2023 w czasopismach o zasięgu międzynarodowym znajdujących się na liście *Journal Citation Report* (JCR) oraz w czasopismach wykazanych w liście czasopism naukowych i recenzowanych materiałów konferencji międzynarodowych Ministra Edukacji i Nauki. Pięć publikacji [A1, A2, A3, A4, A5] stanowią publikacje wieloautorskie, a w czterech z nich Habilitantka jest pierwszą autorką oraz autorką korespondencyjną. Jedna publikacja [A1a] to artykuł jednoautorski. W artykułach wieloautorskich Habilitantka dołączyła szczegółowy opis swojego udziału, pozwalający na stwierdzenie zdecydowanie większościowego udziału we wszystkich współautorskich publikacjach.

Artykuły składające się na osiągnięcie naukowe to:

**[A1] Buchwal A., Rachlewicz G., Fonti P., Cherubini P., Gärtner H. (2013) Temperature modulates intra-plant growth of *Salix polaris* from a high Arctic site (Svalbard). *Polar Biology*, 36(9), 1305-1318, doi: 10.1007/s00300-013-1349-x IF = 2.198; Punkty MEiN = 70
Liczba cytowań wg Scopus: 73 (bez autocytowań: 61)**

**[A1a] Buchwal A. (2014) Constraints on dendrochronological dating of *Salix polaris* from central Spitsbergen. *Czech Polar Reports*, 4(1), 73-79, doi: 10.5817/CPR2014-1-8
IF = 0.605; Punkty MEiN = 20
Liczba cytowań wg Scopus: 4 (bez autocytowań: 2)**

**[A2] Hollesen J., Buchwal A., Rachlewicz G., Hansen B.U., Overgaard M., Stecher O. Elberling B. (2015) Winter warming as an important co-driver for *Betula nana* growth in Western Greenland during the past century. *Global Change Biology*, 21, 2410-2423, doi: 10.1111/gcb.12913
IF = 13.211; Punkty MEiN = 200
Liczba cytowań wg Scopus: 93 (bez autocytowań: 87)**

[A3] Buchwal A., Sullivan P.F., Macias-Fauria M., Post E., Myers-Smith I., Stroeve J. C., Blok D., Tape K. D., Forbes B. C., Ropars P., Lévesque E., Elberling B., Angers-Blondin S., Boyle J. S., Boudreau S., Boulanger-Lapointe N., Gamm C., Hallinger M., Rachlewicz G., Young A., Zetterberg P., Welker J.M. (2020) Divergence of Arctic shrub growth associated with sea ice decline. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 117(52), 33334-33344. doi: 10.1073/pnas.2013311117

IF = 12.779; Punkty MEiN = 200

Liczba cytowań wg Scopus: 36 (bez autocytowań: 32)

[A4] Buchwal A., Bret-Harte M.S., Bailey H., Welker J.M. (2023) **From intra-plant to regional scale: June temperatures and regional climates directly and indirectly control *Betula nana* growth in Arctic Alaska.** *Ecosystems*, 26(3), 491-509, doi: 10.1007/s10021-022-00771-8

IF = 4.345; Punkty MEiN = 140

Liczba cytowań wg Scopus: 1 (bez autocytowań: 0)

[A5] Buchwal A., Rachlewicz G., Heim B., Juhls B. (2023) **Trees on the tundra: warmer climate might not favor prostrate *Larix* tree but *Betula nana* shrub growth in Siberian tundra (Lena River Delta).** *Agricultural and Forest Meteorology*, 339, 109543,

doi.org/10.1016/j.agrformet.2023.109543

IF = 6.424; Punkty MEiN = 200

Liczba cytowań wg Scopus: 0 (bez autocytowań: 0)

Sumaryczny Impact Factor (za rok 2022) artykułów składających się na osiągnięcie naukowe wynosi 39,562; a suma punktów wynikająca z punktacji Ministerstwa Edukacji i Nauki 830. Cytowalność artykułów osiągnięcia naukowego wg bazy Scopus 270 (bez autocytowań 182).

Ocena osiągnięcia naukowego

Wszystkie cztery nadesłane recenzje są pozytywne. Oceny merytoryczne głównego osiągnięcia naukowego, przedstawionego jako dzieło będące podstawą wystąpienia, kończą się jednoznacznymi wnioskami, iż spełnia ono ustawowe wymogi stawiane pracy habilitacyjnej. W związku z tym Recenzenci postawili końcową, jednoznaczną konkluzję, że wniosek dr Agaty Buchwał, o nadanie stopnia doktora habilitowanego, jest w pełni uzasadniony.

Prof. dr hab. Irena Pidek stwierdza, że przedstawiona w osiągnięciu habilitacyjnym tematyka pozostaje w nurcie najbardziej aktualnych zagadnień dotyczących zmian środowiska i klimatu w obszarach Arktyki, które mają również wpływ na zjawiska w niższych szerokościach geograficznych. W opinii Recenzentki, prace stanowiące osiągnięcie habilitacyjne dr Agaty Buchwał mieszczą się w najbardziej aktualnych i najbardziej istotnych zagadnieniach naukowych realizowanych w środowisku przyrodniczym Arktyki w ramach szeroko pojętej dyscypliny nauki o Ziemi i środowisku. Podkreśla, że wyniki te pozostają na styku subdyscyplin m.in.: biogeografia, klimatologia oraz oceanologia. Prof. dr hab. Irena Pidek w swojej recenzji stwierdza, że cykl artykułów został ułożony w sposób dobrze przemyślany. Istotne dla przyszłych badań jest udostępnienie przez Habilitantkę w repozytoriach naukowych sześciu autorskich chronologii naukowych. Recenzentka podkreśla pracowitość stosowanej przez dr Agatę Buchwał metody, a liczbę wykonanych przekrojów poprzecznych krzewinek ocenia jako imponującą. Poszukiwania naukowe Habilitantki

wskazują, że rozwija się w zakresie metodycznym. Zwraca uwagę, że prace A1-A5, jednoznacznie dowodzą dojrzałości i samodzielności naukowej Habilitantki, podkreślając dobrą konstrukcję koncepcyjną.

Prof. dr hab. Irena Pidek zaznacza, że uwagi krytyczne, których jest niewiele dotyczą jedynie nieprecyzyjnych określeń gatunków krzewinek tundrowych w tekście autoreferatu (w publikacjach są prawidłowo użyte). Te uwagi w opinii Recenzentki nie umniejszają wysokiej oceny osiągnięcia habilitacyjnego dr Agaty Buchwał.

Prof. dr hab. Adam Boratyński zwraca uwagę na hipotezy, które weryfikowała Habilitantka: 1) wzrost temperatury powietrza w Arktyce, obserwowany w ostatnich dekadach, będzie powodował zwiększenie szerokości przyrostów rocznych drewna niskich krzewów i krzewinek arktycznych; 2) pozytywny wpływ wyższych temperatur będzie modyfikowany dostępną ilością wody w okresie wegetacyjnym, kiedy odbywa się przyrost radialny. Podkreśla, że sformułowane cele szczegółowe mają charakter poznawczy z zakresu nauk o środowisku. Celem umożliwiającym wykonanie zaplanowanych badań w opinii Recenzenta było 1) rozpoznanie nieregularności przyrostu radialnego krzewinek tundrowych oraz 2) porównanie reakcji na zmiany klimatyczne przyrostów drewna części nadziemnej i głównego korzenia krzewinek. Prof. dr hab. Adam Boratyński podkreśla, że ostatnie cele były niezmiernie ważne dla wypracowania i przyjęcia właściwej metodyki prac umożliwiającą wykonanie badań dla osiągnięcia podstawowego celu oraz właściwej weryfikacji przyjętych hipotez badawczych.

W swojej recenzji zwraca uwagę na fakt, że Habilitantka wykonywała badania na „trudnych” gatunkach, charakteryzujących się szerokimi, wokółbiegunowymi zasięgami geograficznymi, co umożliwiło weryfikację postawionej hipotezy badawczej. Nieskoordynowane reakcje przyrostowe okazów tych samych gatunków tundrowych stanowiło duże utrudnienie badań prowadzonych przez Habilitantkę, tym bardziej w opinii Recenzenta zrealizowanie badań przez dr Agatę Buchwał świadczy z jednej strony o Jej ogromnej pasji badawczej a z drugiej strony o uporze i konsekwentnym realizowaniu zaplanowanych prac.

Prof. dr hab. Adam Boratyński podkreśla, że wyniki prezentowane w pracach wskazanych przez Habilitantkę jako osiągnięcie należy uznać za bardzo ważne i w wielu przypadkach pionierskie, wyniki prac stanowią duży wkład w poznanie warunków środowiskowych Arktyki oraz ich zmian pod wpływem ocieplenia klimatu i zmniejszenia zlodzenia Oceanu Arktycznego. Wyniki badań dr Agaty Buchwał przybliżają w skali globalnej możliwość oceny zmian biomasy biomu arktycznego w wyniku postępujących zmian klimatu, co ma znaczenie nie tylko podstawowe, ale także praktyczne dla hodowli zwierząt. Dlatego osiągnięcie dr Agaty Buchwał uznaje za wybitne a nawet wyróżniające się. Podkreśla, że większość publikacji składających się na osiągnięcie Habilitantki powstała w wyniku realizacji projektów badawczych lub badań prowadzonych w ramach stypendiów, przyznanych przez jednostki naukowe spoza Polski.

Prof. dr hab. Jan Węstawski w swojej recenzji podkreśla, że przedstawiony wniosek i dokumenty pozwalają jednoznacznie stwierdzić, że dr Agata Buchwał jest wybitną

młoda uczoną ze znacznym dorobkiem naukowym, znakomitym doświadczeniem międzynarodowym i współpracą z wieloma ośrodkami. Recenzent zwraca uwagę, że Habilitantka potrafi łączyć pracę analityczną – laboratoryjną z badaniami terenowymi, co daje Jej unikalne doświadczenie.

Prof. dr hab. Anna Cedro w swojej recenzji podkreśla, że wspólnym celem prac przedstawionych jako osiągnięcie naukowe było zbadanie wpływu zmieniających się warunków klimatycznych na wzrost radialny krzewinek z różnych obszarów Arktyki. Podkreśla, że badania, które podjęła Habilitantka nie są łatwym zagadnieniem, bowiem krzewinki stanowią wymagający bardzo dużych umiejętności metodycznych materiał badawczy. Prof. dr hab. Anna Cedro zwraca uwagę także na szeroki przestrzenny rozkład powierzchni badawczych oraz szeroki dobór gatunków poddanych analizom i dużą liczbę wykorzystanych prób.

Do najważniejszych osiągnięć Habilitantki zalicza:

- opracowanie chronologii arktycznych krzewinek i karłowatych drzew tundrowych: *Salix polaris*, *S. arctica*, *Betula nana*, *Larix dahurica*;
- opracowanie chronologii reprezentujących tak zróżnicowane pod względem geograficznym obszary Arktyki (Spitsbergen, Grenlandia, Alaska, Syberia);
- złożenie chronologii dla różnych części rośliny (części nadziemne i podziemne);
- badania zależności przyrost-klimat, przyrost-zasięg pokrywy lodowej dla różnych gatunków, lokalizacji geograficznych, różnych części roślin, różnych warunków wilgotnościowych;
- powiązanie dynamiki przyrostowej badanych gatunków ze współczesnymi zmianami klimatycznymi i w konsekwencji zmieniającym się środowiskiem.

Prof. dr hab. Anna Cedro podkreśla, że badania prowadzone przez dr Agatę Buchwał cechują się bardzo dużym nakładem pracy, dużą starannością i dokładnością. Habilitantka pracuje w międzynarodowych, interdyscyplinarnych zespołach badawczych. Ponadto zwraca uwagę na udostępnianie danych badawczych przez Habilitantkę (Platforma Dryad i Baza ITRDB) oraz, że pięć z sześciu prac, które składają się na osiągnięcie naukowe dostępna jest w Internecie bez żadnych ograniczeń. Prof. dr hab. Anna Cedro zwraca uwagę, że przy wskaźnikach bibliograficznych wykorzystano IF za rok 2022 co nie jest poprawne, ponieważ IF powinien być podany z roku wydania publikacji.

Ocena pozostałego dorobku naukowego i aktywności naukowo-badawczej

Dorobek publikacyjny dr Agaty Buchwał liczy 41 publikacji, w tym 32 po doktoracie, co świadczy o wyraźnym powiększeniu dorobku naukowego, zarówno pod względem ilościowym, jak i problemowym. Badane przez Habilitantkę zagadnienia (- dendrochronologii obszarów Arktyki, - wpływu erupcji wulkanicznych na przyrosty roczne; - detekcji tsunami na Grenlandii na podstawie badań dendrochronologicznych; - badań presji turystyki na kształtowanie się przyrostów rocznych drzew; - analizy procesów erozyjnych w górach (dendrochronologia); - badaniach blue rings) potwierdzone są publikacjami, w większości współautorskimi. Wyniki badań upowszechnione zostały głównie w języku angielskim w renomowanych

czasopismach, takich jak: Dendrochronologia, Ecosystems, Agricultural and Forest Meteorology, Functional Ecology, Ecography, Catena, Environmental Research Letters, Ecological Indicators, Proceedings of the National Academy of Sciences, Nature Communications, Oikos, International Journal of Biometeorology, Global Ecology and Biogeography, Journal of Ecology, czy Nature.

Prof. dr hab. Irena Pidek podkreśla wysoką liczbę cytowań wszystkich opublikowanych prac Habilitantki zarówno przed, jak i po doktoracie (JCR wg bazy Web of Science 1722, bez autocytowań 1635, stan na dzień 25.04.2024; 1834 wg bazy Scopus). Wysoko ocenia również aktywność konferencyjną Habilitantki.

W opinii prof. dr hab. Boratyńskiego pozostałe opracowania w dorobku naukowym Habilitantki zasługują na wyróżnienie. Wobec publikowania większości prac w czasopismach o wysokim współczynniku wpływu, należy spodziewać się corocznego znacznego zwiększania liczby cytowań prac Pani dr Agaty Buchwał. Osiągnięcia naukowe Habilitantki zostały zauważone i docenione na macierzystej uczelni, gdzie trzykrotnie otrzymała stypendium naukowe Rektora UAM oraz nagrodę Rektora za wybitny dorobek publikacyjny. Otrzymała także stypendium Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla wybitnych młodych naukowców i dyplom im. Eugeniusza Romera za najlepszą pracę doktorską z zakresu geografii fizycznej obronioną w 2010 roku.

W opinii prof. dr hab. Anny Cedro miarą aktywności naukowej Habilitantki jest także realizacja badań w ramach projektów. Habilitantka kierowała dwoma projektami finansowanymi przez MNiSW oraz w dwóch była wykonawcą, obecnie realizuje jako kierownik grant NCN oraz uzyskała wiele dofinansowań z różnych instytucji (w tym zagranicznych) na wyjazdy (granty ekspedycyjne, granty wyjazdowe i stypendia). Habilitantka w sposób czynny przekazywała wyniki swoich badań na licznych konferencjach krajowych i zagranicznych – 40 konferencji (wygłoszone 32 referaty i zaprezentowane 12 posterów jako pierwszy autor). Habilitantka wykazuje bardzo dużą aktywność naukową, co potwierdza m.in. ilość i jakość publikacji, udział w realizacji projektów badawczych, czynne pozyskiwanie finansowania na badania w obszarze Arktyki oraz czynny udział w licznych konferencjach i seminariach.

Dorobek dydaktyczny i popularyzatorski

Działalność dydaktyczna i popularyzatorska Habilitantki została oceniona pozytywnie. W recenzjach podkreślano, że dr Agata Buchwał nie ogranicza swojej działalności dydaktycznej jedynie do prowadzenia zajęć, ale bierze też czynny udział w tworzeniu kierunków (Rady Programowe, Rada ds. umiędzynarodowienia, czy Rada Tutorów). Ponadto jest promotorem pomocniczym zakończonego przewodu doktorskiego oraz promotorem pracy licencjackiej. W dorobku Habilitantki znajduje się też działalność promująca naukę, m.in.: prowadzenie wykładów, warsztatów, referatów w szkołach oraz w trakcie różnych eventów promujących naukę.

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

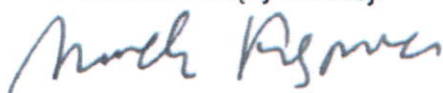
Habilitantka posiada bardzo bogate doświadczenie we współpracy w zagranicznych ośrodkach oraz w pracy w interdyscyplinarnych, wielonarodowych zespołach badawczych:

- odbyła trzy staże podoktorskie na zagranicznych uczelniach (12 miesięczny w WSL w Szwajcarii, 9 miesięczny i 2-letni na Alasce - University of Alaska Anchorage), - prowadziła badania terenowe poza granicami Polski (ekspedycje polarne); - większość publikacji (zarówno z przedstawianego osiągnięcia oraz z pozostałego dorobku to publikacje przygotowane w wielonarodowych zespołach badawczych, afiliowane często na dwie uczelnie); - wygłaszała referaty na międzynarodowych konferencjach i seminariach. Obecnie przebywa na University of Cambridge, Wielka Brytania.

We wnioskach końcowych Recenzenci jednomyślnie rekomendowali Radzie Naukowej Dyscypliny nauk o Ziemi i środowisku Uniwersytetu im A. Mickiewicza w Poznaniu poparcie wniosku o nadanie stopnia doktora habilitowanego dr Agacie Buchwał w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki o Ziemi i środowisku. W podsumowaniu recenzji prof. dr hab. Jan Węśławski proponuje wyróżnić habilitację dr Agaty Buchwał, a prof. dr hab. Anna Cedro zwraca uwagę na wyróżniające osiągnięcia dr Agaty Buchwał w zakresie działalności na więcej niż jednej uczelni i we współpracy międzynarodowej.

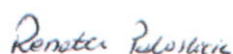
W trakcie posiedzenia Komisji habilitacyjnej wszyscy Recenzenci podtrzymali opinie zawarte w recenzjach. Również pozytywnie o osiągnięciu naukowym Habilitantki oraz jej sylwetce wypowiedzieli się pozostali członkowie Komisji (Protokół w załączeniu).

Przewodniczący Komisji



prof. dr hab. Marek Krąpiec

Sekretarz Komisji



dr hab. Renata Paluszkiewicz, prof. UAM