

**Uchwała komisji habilitacyjnej  
z dnia 15 września 2023 r.  
powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego  
w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki biologiczne,  
wszczętym na wniosek dr. Piotra Androsiuka**

**§ 1**

Komisja habilitacyjna powołana przez Radę Naukową Dyscypliny nauki biologiczne Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie na podstawie art. 221, ust. 14 pkt 1) i pkt 3) ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2023 r. poz. 742 ze zm.) w składzie:

prof. dr hab. Bogdan Jackowiak – przewodniczący komisji  
prof. dr hab. inż. Dariusz Grzebelus – recenzent  
prof. dr hab. Arkadiusz Kosmala – recenzent  
prof. dr hab. inż. Mirosław Tyrka – recenzent  
dr hab. Michał Ronikier – recenzent  
prof. dr hab. inż. Agnieszka Piotrowicz - Cieślak – członek komisji  
dr hab. Dorota Juchno, prof. UWM – sekretarz komisji

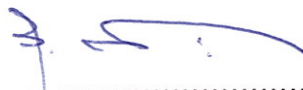
działając zgodnie z art. 221 ust. 10 wskazanej ustawy, po zapoznaniu się z dokumentacją wniosku i recenzjami stwierdza, że osiągnięcia naukowe dr. Piotra Androsiuka, w tym cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych zatytułowany „Zmienność genetyczna i ewolucja molekularna wybranych przedstawicieli rodzaju *Colobanthus*” stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny nauki biologiczne, a aktywność naukowa wnioskodawcy realizowana w więcej niż jednej uczelni/instytucji naukowej jest istotna. W związku z tym komisja habilitacyjna **wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr. Piotrowi Androsiukowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki biologiczne** (głosów 7 „za”, 0 „przeciw”, 0 „wstrzymujących się”) uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o którym mowa w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 wskazanej ustawy.

**§ 2**

Integralną częścią podjętej uchwały jest załącznik nr 1, stanowiący jej uzasadnienie.

**§ 3**

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

  
.....  
prof. dr hab. Bogdan Jackowiak  
przewodniczący komisji

Olsztyn, 15 września 2023 r.

**Załącznik nr 1:** Uzasadnienie Uchwały komisji habilitacyjnej z dnia 15 września 2023 r. powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki biologiczne, wszczętym na wniosek dr. Piotra Androsiuka

Posiedzenie komisji habilitacyjnej odbyło się w następującym składzie:

prof. dr hab. Bogdan Jackowiak – przewodniczący komisji  
prof. dr hab. inż. Dariusz Grzebelus – recenzent  
prof. dr hab. Arkadiusz Kosmala – recenzent  
prof. dr hab. inż. Mirosław Tyrka – recenzent  
dr hab. Michał Ronikier – recenzent  
prof. dr hab. inż. Agnieszka Piotrowicz – Cieślak – członek komisji  
dr hab. Dorota Juchno, prof. UWM – sekretarz komisji.

Posiedzenie odbyło się w formie wideokonferencji. Wszyscy członkowie komisji widzieli się i słyszeli. Nie wystąpiły problemy techniczne, które wpływałyby na przebieg posiedzenia komisji.

## **1. Sylwetka habilitanta**

Pan Piotr Androsiuk ukończył studia licencjackie w Zakładzie Cytologii i Histologii, na Wydziale Biologii, Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu w 2001 uzyskując tytuł licencjata biologii na podstawie pracy licencjackiej pt.: „Struktura i funkcje błon erytrocytów”, której promotorem była dr Lucyna Mrówczyńska. Następnie, w tej samej jednostce, w roku 2003 obronił pracę magisterską pt.: „Wpływ cholanu sodu na erytrocyty świni” pod opieką prof. dr. hab. Józefa Bielawskiego. W roku 2004 uzyskał tytuł inżyniera ogrodnictwa, broniąc pracę inżynierską pt.: „Rola zadrzewień śródpolnych w krajobrazie rolniczym” wykonaną w Katedrze Architektury Krajobrazu, na Wydziale Ogrodniczym Akademii Rolniczej im. Augusta Cieszkowskiego w Poznaniu (obecnie Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu) pod opieką dr hab. Barbary Szpakowskiej. Stopień doktora nauk biologicznych (specjalność genetyka) Habilitant uzyskał w 2008 r. na podstawie przedłożonej pracy doktorskiej pt.: „Charakterystyka genetyczna europejskich populacji sosny zwyczajnej (*Pinus sylvestris* L.) na podstawie cech morfologicznych igieł i markerów DNA” wykonanej pod opieką dr hab. Lecha Urbaniaka, prof. UAM, na Wydziale Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.

W latach 2008-2011 Pan dr Piotr Androsiuk pracował na stanowisku asystenta naukowo-dydaktycznego w Katedrze Genetyki, Wydziału Biologii i Biotechnologii, Uniwersytetu Warmińsko-Mazurski w Olsztynie. W latach 2011–2012, nadal pracował w Katedrze Genetyki zajmując stanowisko adiunkta naukowo-dydaktycznego. Od 2012 roku do chwili obecnej dr Piotr Androsiuk zatrudniony jest w Katedrze Fizjologii, Genetyki i Biotechnologii Roślin, Wydziału Biologii i Biotechnologii, Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie na stanowisku adiunkta naukowo-dydaktycznego.

Całkowity dorobek naukowy kandydata obejmuje 25 publikacji znajdujących się w bazie Journal Citation Reports, o sumarycznym współczynniku oddziaływania 66,192. Łączna liczba cytowań (Web of Science) tych prac (bez autocytowań) wynosi 119, a wartość Indeksu Hirscha wyliczona według bazy Web of Science wynosi 7.

Na osiągnięcie naukowe składa się zbiór pięciu prac opublikowanych w latach 2015-2022 z sumarycznym IF = 14,057 oraz całkowitą liczbą punktów obliczonych zgodnie z rokiem opublikowania 325, natomiast zgodnie z aktualną punktacją (MEiN2022) – 480.

## 2. Ocena formalna dokumentów

Komisja stwierdziła kompletność złożonych dokumentów. Wszyscy członkowie Komisji habilitacyjnej zapoznali się dokumentacją dotyczącą postępowania habilitacyjnego dr. Piotra Androsiuka obejmującą następujące pozycje:

- 1) Wniosek do Rady Doskonałości Naukowej o przeprowadzenie postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki biologiczne.
- 2) Poświadczona kopia dokumentu potwierdzającego posiadanie stopnia doktora.
- 3) Autoreferat przedstawiający opis kariery zawodowej oraz osiągnięcia naukowego jako istotnej aktywności naukowej.
- 4) Wykaz osiągnięć naukowych stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny.
- 5) Publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego wraz z oświadczeniami współautorów.

## 3. Ocena osiągnięcia naukowego

Jako osiągnięcie naukowe Habilitant wskazał cykl pięciu prac naukowych opublikowanych w latach 2015-2022. Tytuł osiągnięcia to „Zmienność genetyczna i ewolucja molekularna wybranych przedstawicieli rodzaju *Colobanthus*”

**P1. Androsiuk P., Chwedorzewska K.\*, Szandar K., Giełwanowska I.** 2015. Genetic variability of *Colobanthus quitensis* from King George Island (Antarctica). *Polish Polar Research* 36(3): 281-295. DOI:10.1515/popore-2015-0017

**P2. Koc J., Androsiuk P.\*, Chwedorzewska K.J., Cuba-Diaz M., Górecki R., Giełwanowska I.** 2018. Range-wide pattern of genetic variation in *Colobanthus quitensis*. *Polar Biology* 41: 2467. DOI:10.1007/s00300-018-2383-5.

**P3. Androsiuk P.\*, Jastrzębski J.P., Paukzto Ł., Okorski A., Pszczółkowska A., Chwedorzewska K.J., Koc J., Górecki R., Giełwanowska I.** 2018. The complete chloroplast genome of *Colobanthus apetalus* (Labill.) Druce: genome organization and comparison with related species. *PeerJ* 6:e4723. DOI:10.7717/peerj.4723.

**P4. Androsiuk P.\*, Jastrzębski J.P., Paukzto Ł., Makowczenko K., Okorski A., Pszczółkowska A., Chwedorzewska K.J., Górecki R., Giełwanowska I.** 2020. Evolutionary

dynamics of the chloroplast genome sequences of six *Colobanthus* species. *Scientific Reports* 10, 11522. DOI:10.1038/s41598-020-68563-5

**P5. Androsiuk P.\***, Paukszto Ł., Jastrzębski J.P., Milarska S.E., Okorski A., Pszczółkowska A. 2022. Molecular diversity and phylogeny reconstruction of genus *Colobanthus* (Caryophyllaceae) based on mitochondrial gene sequences. *Genes* 13(6):1060. DOI:10.3390/genes13061060

Wszystkie publikacje składające się na osiągnięcie naukowe to prace współautorskie opublikowane w czasopismach o międzynarodowym zasięgu znajdujących się w bazie *Journal Citation Report (Polish Polar Research, Polar Biology, PeerJ, Scientific Reports, Genes)* o wskaźnikach oddziaływania od 1,182 do 4,379 i klasyfikowanych zgodnie z komunikatem Ministra Edukacji i Nauki z dnia 21.12.2021 (MEiN2022) w sprawie wykazu czasopism naukowych i recenzowanych materiałów z konferencji międzynarodowych na poziomie od 70 do 140 punktów.

**Wszyscy Recenzenci pozytywnie ocenili wartość naukową przedstawionego osiągnięcia naukowego.**

**Prof. dr hab. inż. Dariusz Grzebelus** stwierdził, że dr P. Androsiuk pełnił wiodącą rolę na etapie formułowania koncepcji prac badawczych, prowadzenia eksperymentów i przygotowania wszystkich artykułów stanowiących osiągnięcie naukowe a uzyskane wyniki są istotne dla dyscypliny nauki biologiczne. W swojej ocenie zwrócił uwagę, że czasopisma, do których zgłoszono manuskrypty mają zróżnicowaną, jednak na ogół wysoką renomę w dziedzinie nauk biologicznych i lokują się w Q1 (*Polar Biology, PeerJ, Scientific Reports*), Q2 (*Genes*) i Q3 (*Polish Polar Research*), wg SJR Scopus. Jako najważniejsze elementy przedstawionego do oceny osiągnięcia Recenzent uznał: 1) sporządzenie, adnotację i analizę porównawczą kompletnych złożeń genomów plastydowych gatunków z rodzaju *Colobanthus* (wyniki opisane w publikacjach P3 i P4), 2) pozyskanie kolekcji populacji reprezentujących gatunek *C. quitensis* zasiedlających różne środowiska oraz próbę analizy wewnątrz- i międzypopulacyjnej zmienności genetycznej, z zastrzeżeniem, że oparcie tej analizy na tylko jednej, relatywnie mało precyzyjnej technice genotypowania może stanowić jedynie punkt wyjścia do bardziej miarodajnych analiz (P1 i P2). Dalsze poszerzenie kolekcji i wykorzystanie lepiej zdefiniowanych polimorfizmów pozwoli na weryfikację dotychczasowych wniosków, 3) próbę wykorzystania sekwencji genów mitochondrialnych do analizy porównawczej i filogenetycznej gatunków *Colobanthus* (P5).

**Prof. dr hab. Arkadiusz Kosmala** stwierdził, że wkład dr. Piotra Androsiuka w powstanie pracy P2 osiągnięcia naukowego był istotny, w przypadku prac P1, P3, P4 i P5 – wiodący. Profesor dr hab. A. Kosmala za najważniejsze elementy osiągnięcia naukowego Habilitanta, o znaczącym wkładzie w rozwój dyscypliny nauki biologiczne uznał: 1) opisanie zmienności genetycznej stosunkowo licznych (8) populacji *C. quitensis* w siedliskach charakteryzujących się różnym mikroklimatem i różnymi właściwościami gleby na Wyspie Króla Jerzego, 2) opisanie zmienności genetycznej stosunkowo licznych (9) populacji *C. quitensis* z dużego obszaru Chile i Antarktyki Morskiej, 3) poznanie i charakterystykę sekwencji genomów

chloroplastowych siedmiu gatunków z rodzaju *Colobanthus*, 4) poznanie i charakterystykę sekwencji 26 genów mitochondrialnych u ośmiu gatunków z rodzaju *Colobanthus*.

**Prof. dr hab. inż. Mirosław Tyrka** zwrócił uwagę, że we wszystkich publikacjach składających się na osiągnięcie naukowe udział dr. Piotra Androsiuka był znaczny i polegał na koncepcji i zaplanowaniu doświadczenia, przeprowadzeniu lub nadzorze nad realizacją części badawczej, w różnym stopniu na analizie i interpretacji danych oraz na przygotowaniu manuskryptu. Recenzent podkreślił, że w pracach P3-P5 Habilitant przeprowadził lub uczestniczył w analizach bioinformatycznych, które miały zróżnicowany charakter i dotyczyły m.in. składania, adnotacji i analizy zmienności z uwzględnieniem funkcjonalności elementów i rejonów genomów chloroplastowych i mitochondrialnych. Prof. dr hab. inż. Mirosław Tyrka, podsumowując osiągnięcie naukowe przyznał, że stanowi ono znaczny wkład Habilitanta w badania nad zmiennością genetyczną *C. quitensis* i ewolucją molekularną genomów chloroplastowych oraz mitochondrialnych u wybranych gatunków z rodzaju *Colobanthus*. Szczególnie podkreślił, że opracowanie danych sekwencyjnych dla wybranych gatunków z rodzaju *Colobanthus* wymagało opanowania narzędzi bioinformatycznych wykorzystywanych w adnotacji sekwencji, identyfikacji znaczenia biologicznego mutacji punktowych i innych narzędzi dedykowanych dla analiz filogenetycznych. Docenił również, że Habilitant ma sprecyzowane dalsze plany badawcze i chce rozszerzać analizy sekwencji organellowych z wykorzystaniem technologii NGS generujących długie odczyty.

**Dr hab. Michał Ronikier** zwrócił uwagę, że osiągnięcie dr. Piotra Androsiuka nie zawiera prac opublikowanych w czołowych dla dziedziny czasopismach o wysokim poziomie selekcji pod kątem innowacyjności i znaczenia badań. Stwierdził, że pod względem szacowanego ilościowego wkładu w powstanie prac, udział określony przez Habilitanta jest wiodący w większości artykułów (60–75%) i dotyczył od opracowania koncepcji badań, przez koordynację ich realizacji i analizy danych, po przygotowanie i korekty manuskryptów. Recenzent zaznaczył, że w pracach P1 i P2 zabrakło w metodyce analizy powtarzalności markerów. Dodatkowo przyznał że, zastosowanie markerów ogólnogenomowych lub połączenie analizy opartej na markerach iPBS z innymi typami markerów (np. analizą niekodujących sekwencji DNA) pozwoliłoby na przeprowadzenie pełniejszej analizy filogeograficznej i uzyskanie bardziej kompleksowej informacji o wewnątrzgatunkowych liniach genetycznych i poziomie dywergencji, w tym w różnych względnych kontekstach czasowych (w zależności od zastosowanych markerów). Dr hab. Michał Ronikier stwierdził, że pomimo nie w pełni wykorzystanego potencjału, badania przyniosły interesujące dla biogeografii wnioski, dotyczące m.in. wykazania obecności trzech grup genetycznych, w tym jednej, która obejmuje populacje z południowej Patagonii oraz Antarktyki. Podsumowując osiągnięcie naukowe dr hab. Michał Ronikier uznał – pomimo krótko omówionych uwag krytycznych – że przynosi ono wyniki i konkluzje znaczące dla poznania zmienności genetycznej populacji *Colobanthus quitensis*, a także dla poznania relacji filogenetycznych, struktury i charakterystyki genomów organellarnych w badanym rodzaju. Podkreślił również, że prace wchodzące w skład osiągnięcia przynoszą wartościowe, nowe dane genetyczne, które mogą stanowić podstawę dalszych badań ewolucyjnych i ekologicznych.

#### 4. Ocena pozostałej aktywności naukowej

Zainteresowania naukowe Habilitanta obejmowały badania z zakresu genetyki drzew leśnych realizowanych w ramach współpracy z zespołem dr hab. Lecha Urbaniaka, prof. UAM oraz docenta Xiao Ru-Wang z Department of Ecology and Environmental Sciences, Umeå University ze Szwecji. Kolejny etap aktywności naukowej dr. Piotra Androsiuka wiąże się z badaniami zmienności genetycznej wybranych przedstawicieli roślin z rodziny wiechlinowatych (Poaceae) i goździkowatych (Caryophyllaceae) występujących w obszarach polarnych i subpolarnych a następnie rozszerzenie badań roślin z obszarów polarnych i subpolarnych o analizy struktur generatywnych u *Deschampsia danthonioides* Munro oraz *P. annua*. W celu uzupełnienia aktualnego stanu wiedzy z zakresu genomiki wybranych przedstawicieli rodziny Poaceae oraz Caryophyllaceae dr P. Androsiuk rozpoczął również badania z wykorzystaniem techniki wysokoprzepustowego sekwencjonowania nowej generacji (NGS), a także badania dotyczące zmienności powstającej w trakcie regeneracji roślin w kulturach *in vitro*. Realizacja powyższych nurtów badawczych była możliwa w ramach prowadzonych przez Habilitanta licznych współpracy, m. in. z prof. dr hab. Ireną Giełwanowską, z Katedry Fizjologii, Genetyki i Biotechnologii Roślin, Wydziału Biologii i Biotechnologii, Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, z dr Marcinem Domaciukiem z Zakładu Anatomii i Cytologii Roślin, Wydziału Biologii i Biotechnologii, Uniwersytetu Marii Curie Skłodowskiej w Lublinie, z prof. dr hab. Agnieszką Pszczółkowską oraz dr hab. Adamem Okorskim, prof. UWM z Katedry Entomologii, Fitopatologii i Diagnostyki Molekularnej, Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie.

**Prof. dr hab. inż. Dariusz Grzebelus** uznał parametry bibliometryczne dr. P. Androsiuka za zadowalające w odniesieniu do dyscypliny nauki biologiczne w obszarze badań nad roślinami niemodelowymi, biorąc pod uwagę obecny etap kariery naukowej Habilitanta. Podkreślił, że badania dr. Piotra Androsiuka były i są realizowane w ramach szerokiej współpracy z polskimi i zagranicznymi zespołami naukowymi. W podsumowaniu prof. dr hab. Dariusz Grzebelus stwierdził, że dr Piotr Androsiuk w toku swojej dotychczasowej kariery wykazywał się dużą aktywnością naukową, realizując ją w różnych instytucjach naukowych, tj. na Wydziale Biologii Uniwersytetu im. A. Mickiewicza w Poznaniu, na Wydziale Biologii Uniwersytetu-Warmińsko Mazurskiego w Olsztynie, a także na stażu naukowym w Department of Ecology and Environmental Sciences, Umeå University, Umeå, Szwecja. Ponadto ocenił, że aktywność Habilitanta w kierowaniu i realizacji projektów badawczych była relatywnie niska, zwłaszcza po uzyskaniu stopnia doktora, kiedy to jedynym projektem, w którego realizację był zaangażowany była MINIATURA.

**Prof. dr hab. Arkadiusz Kosmala** podkreślił, że tematyka prac badawczych prowadzona przez dr. Piotra Androsiuka wynika w dużej mierze zarówno z krajowej jak i międzynarodowej współpracy Habilitanta czego wymiernym efektem są oryginalne publikacje i doniesienia konferencyjne. Recenzent podkreślił, że spośród 18 prac opublikowanych przez dr. Piotra Androsiuka, poza cyklem pięciu prac stanowiących osiągnięcie naukowe, w 10 publikacjach jest On pierwszym autorem, w tym w siedmiu również autorem korespondencyjnym. Prof. dr hab. Arkadiusz Kosmala uznał wkład Habilitanta w powstanie tych publikacji za istotny,

a niektórych wiodący. Ponadto, zwrócił uwagę, że Habilitant był kierownikiem i wykonawcą pojedynczego działania naukowego MINIATURA, finansowanego przez NCN. Podsumowując ocenę pozostałej aktywności naukowej prof. dr hab. Arkadiusz Kosmala uznała parametry bibliometryczne uzyskane przez dr Piotra Androsiuka za dobre.

**Prof. dr hab. inż. Mirosław Tyrka** docenił, że Habilitant zdobył środki z Narodowego Centrum Nauki na projekt Miniatura i współpracował z innymi ośrodkami naukowymi poszerzając swój warsztat badawczy. Podkreślił, że dr Piotr Androsiuk jest aktywny w zakresie recenzowania prac naukowych i wykonał ponad 50 recenzji, a także jest współautorem licznych danych zdeponowanych w bazie GenBank (NCBI). Podsumowując ocenę pozostałego opublikowanego dorobku naukowego, prof. dr hab. inż. Mirosław Tyrka stwierdził, że na aktywność badawczą Habilitanta składa się współautorstwo 21 publikacji naukowych w czasopismach znajdujących się w bazie JCR o łącznym IF=52,135 i 1820 pkt MEiN, a zgodnie z bazą SCOPUS Jego indeks Hirscha wynosi 8.

**Dr hab. Michał Ronikier** podkreślił, że pod względem ilościowym, publikacyjny dorobek Habilitanta obejmuje (poza pięcioma pracami wydzielonymi w formie głównego osiągnięcia i omówionymi powyżej) artykuły opublikowane w specjalistycznych czasopismach nisko- lub średnioimpaktowych (np. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*, *Journal of Applied Genetics*, *Polish Polar Research*, *Silva Fennica*) oraz stosunkowo niskoselektywnych czasopismach typu Open Access (np. *Cells*, *Ecology & Evolution*, *Scientific Reports*), co w ograniczonym stopniu pozwala ocenić na tej podstawie potencjalne znaczenie prac dla dziedziny. Stwierdził natomiast, że analiza parametrów bibliometrycznych wskazuje, że opublikowane prace Habilitanta rejestrowane w międzynarodowych bazach są zauważane i wykorzystywane w obiegu informacji naukowej. Dr hab. Michał Ronikier uznał, że parametry bibliometryczne nie są bardzo wysokie biorąc pod uwagę tematykę badań, jednak można je ocenić pozytywnie na analizowanym etapie pracy naukowej. Ponadto zwrócił uwagę, że analiza dynamiki publikowania oraz cytowań według danych w bazach pokazuje generalnie stały trend wzrostowy cytowań prac Habilitanta od 2011 r., a także stabilną aktywność publikacyjną (tylko dwa lata bez publikacji w tym okresie). Dr hab. Michał Ronikier podsumowując swoją ocenę pozostałej aktywności naukowej dr. Piotra Androsiuka wskazał, że dorobek Habilitanta jest znaczący i zauważany w skali międzynarodowej w jego dyscyplinie badawczej. Dorobek publikacyjny i powiązane z nim parametry wykazują zasadniczy rozwój po otrzymaniu stopnia doktora. Ponadto Recenzent odnotował, że rozpoznawalny status Habilitanta w nauce potwierdza dodatkowo jego aktywność jako recenzenta ponieważ zrecenzował dotychczas dużą liczbę około 50 prac naukowych, skierowanych m.in., przez redakcje wiodących czasopism międzynarodowych, takich jak *Molecular Ecology*, *Annals of Botany*, *Biological Journal of the Linnean Society*, czy *BMC Plant Biology*. Recenzent podkreślił, że Habilitant w ramach swoich badań naukowych podejmował aktywną współpracę z innymi jednostkami naukowymi, w szczególności, odbył 13-miesięczny podoktorski staż zagraniczny na Uniwersytecie w Umeå (Szwecja). Realizował również długoterminową współpracę z zespołami badawczymi w innych polskich i zagranicznych ośrodkach naukowych.

## 5. Ocena działalności dydaktycznej i popularnonaukowej

Wszyscy Recenzenci zgodnie stwierdzili, że dr Piotr Androsiuk wykazał się aktywnością dydaktyczną prowadząc wykłady i ćwiczenia zarówno w języku polskim jak i angielskim z wielu przedmiotów dla studentów Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie. Był opiekunem ośmiu prac licencjackich i trzech inżynierskich oraz recenzentem dwóch prac licencjackich, trzech inżynierskich i jednej magisterskiej. Był promotorem pomocniczym jednej rozprawy doktorskiej. Pełni również funkcję promotora pomocniczego w obecnie realizowanej rozprawie doktorskiej. Prof. dr hab. inż. Mirosław Tyrka wysoko oceniając aktywność dydaktyczną dr. Piotr Androsiuka podkreślił, że jest On koordynatorem 11 przedmiotów na kierunkach oferowanych przez Wydział Biologii i Biotechnologii UWM w Olsztynie. Recenzenci podkreślili również, że dr P. Androsiuk został zaangażowany do Komitetu Badań Polarnych przy Prezydium Polskiej Akademii Nauk. Pełni również funkcję redakcyjną w grupie czasopism *Frontiers* (Review Editor dla *Frontiers in Ecology and Evolution*, *Frontiers in Genetics* oraz *Frontiers in Plant Science*) oraz członka panelu recenzentów (Reviewer Board) czasopisma *Forests*. Recenzenci docenili aktywny udział dr. Piotra Androsiuka w licznych działaniach promujących naukę.

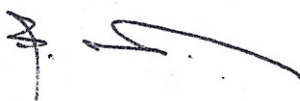
## 6. Rekomendacje recenzentów i wniosek końcowy komisji habilitacyjnej

Wszyscy Recenzenci stwierdzili, że dr Piotr Androsiuk spełnia warunki nadania stopnia doktora habilitowanego: posiada osiągnięcia naukowe stanowiące znaczny wkład w rozwój dyscypliny nauki biologiczne, w tym jeden cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych oraz wykazał się istotną aktywnością naukową w więcej niż jednej placówce. Tym samym dr Piotr Androsiuk spełnia kryteria opisane w art. 219 ust. 1 pkt. 2 i 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2023 r. poz. 742 ze zm.).

Głosowanie wniosku odbyło się w trybie jawnym, a jego wyniki są następujące: oddano 7 głosów, w tym: 7 głosów za pozytywnym zaopiniowaniem i poparciem wniosku o nadanie dr. Piotrowi Androsiukowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki biologiczne; 0 przeciw i 0 wstrzymujących się.

Komisja przedkłada Radzie Dyscypliny Nauki Biologiczne Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiemu w Olsztynie uchwałę popierającą wniosek o nadanie dr. Piotrowi Androsiukowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki biologiczne.

Przewodniczący Komisji



prof. dr hab. Bogdan Jackowiak