

Uchwała

Komisji Habilitacyjnej, powołanej w dniu 3 czerwca 2019 r. przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów, na podstawie art. 18a ust. 5 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2017 r. poz. 1789) w związku z art. 179 ust. 2 ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 30 sierpnia 2018 r. poz. 1669) zwana dalej ustawą, w sprawie wniosku o nadanie dr Anecie Słomce stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki biologiczne.

§ 1

Komisja na posiedzeniu w dniu 4 września 2019 r., w pełnym składzie i jawnym głosowaniu, uwzględniając wyżej wymienioną ustawę, rozporządzenie MNiSW z dn. 19 stycznia 2018 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodach doktorskich, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz. U. z 2018 r., poz. 262), stosując kryteria zawarte w rozporządzeniu MNiSW z dn. 1 września 2011 r. (Dz. U. Nr 196, poz. 1165), działając zgodnie z art. 177 ust. 3 ustawy z dn. 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1669 ze zm.), a także uwzględniając komunikat CK z dn. 30 kwietnia 2019 r. w sprawie przyporządkowania uprawnień do nowej klasyfikacji dziedzin i dyscyplin naukowych, pozytywnie i jednomyślnie (7 x TAK) **opiniuje wniosek o nadanie dr Anecie Słomce stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki biologiczne.**

§ 2

Integralną częścią niniejszej uchwały jest załącznik nr 1 stanowiący jej uzasadnienie.

§ 3

Komisja przekazuje niniejszą uchwałę Dziekanowi Wydziału Biologii Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.

1. prof. dr hab. Józef Szymeja – przewodniczący komisji
2. prof. dr hab. Danuta Antosiewicz – recenzent
3. prof. dr hab. Barbara Tokarska – Guzik – recenzent
4. dr hab. Sławomir Samardakiewicz – recenzent
5. prof. dr hab. Bronisław Wojtuń – członek komisji
6. dr hab. Marcin Nobis – członek komisji
7. dr hab. Halina Ślesak – sekretarz komisji

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Kraków, 4 września 2019 r.

Uzasadnienie uchwały komisji habilitacyjnej,
powołanej w dniu 3 czerwca 2019 r. przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów
w sprawie wniosku **o nadanie dr Anecie Słomce stopnia doktora habilitowanego**
w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki biologiczne.

Przedmiotem ocen stanowiących podstawę do sformułowania opinii było osiągnięcie naukowe w ujęciu ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2011 r., nr 84, poz. 455 z późn. zm.), a także ogólny dorobek naukowy, dydaktyczny, popularyzatorski i organizacyjny Kandydatki.

1. Sylwetka Kandydatki

Dr Aneta Słomka (*de domo* Siuta) jest absolwentką Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie, gdzie w 2004 roku uzyskała tytuł magistra biologii. Stopień doktora nauk biologicznych w zakresie biologii otrzymała w 2009 r. na podstawie rozprawy pt. „Procesy mikroewolucyjne roślin w warunkach skażonego środowiska na przykładzie *Viola tricolor* L. (sekcja *Melanium* Ging., *Violaceae*)”. Habilitantka od początku kariery zawodowej jest związana z Zakładem Cytologii i Embriologii Roślin Instytutu Botaniki Uniwersytetu Jagiellońskiego, gdzie była zatrudniona jako asystent naukowy (2009-2010), następnie jako asystent naukowo-dydaktyczny (2011-2012), a od stycznia 2013 roku do chwili obecnej pracuje na stanowisku adiunkta.

2. Ocena formalna dokumentów

Komisja stwierdza, że przedłożona do oceny dokumentacja została przygotowana poprawnie, jest kompletna i nie budzi zastrzeżeń.

3. Ocena osiągnięcia naukowego

Jako osiągnięcie naukowe dr Aneta Słomka przedstawiła cykl sześciu tematycznie spójnych artykułów opublikowanych w latach 2011-2018, zatytułowany „*Pochodzenie i przystosowania europejskich bratków (Viola sect. Melanium, Violaceae) gleb metalonośnych na podstawie badań cech anatomiczno-morfologicznych, embriologicznych oraz genetycznych*”. Prace wchodzące w skład cyklu zostały opublikowane w czasopismach o zasięgu międzynarodowym z listy *Journal Citation Reports* (JCR). Sumaryczny współczynnik oddziaływania (IF) czasopism z artykułami wchodzącymi w skład osiągnięcia naukowego, zgodnie z rokiem ich opublikowania, wynosi 13,039, a liczba punktów MNiSW wynosi 190. Wszystkie artykuły mają charakter oryginalny i są współautorskie. W przypadku trzech z nich Habilitantka jest autorem korespondencyjnym. Według szacunku procentowego oraz zgodnie z oświadczeniami współautorów jej udział w powstaniu prac wynosił od 50% do 75%. Komisja wysoko oceniła osiągnięcie naukowe i uznała, że stanowi ono istotny wkład w rozwój nauk biologicznych, jako dyscypliny naukowej, w ramach której Kandydatka ubiega się o stopień doktora habilitowanego.

4. Ocena ogólnego dorobku naukowego

Dorobek naukowy dr Anety Słomki dotyczy przede wszystkim procesów mikroewolucyjnych na glebach metalonośnych, w tym adaptacji fizjologicznej, zróżnicowania morfologiczno-anatomicznego, kariologicznego, genetycznego i reprodukcji gatunków z rodzaju *Viola*; wpływu metali ciężkich na komórki w kulturach zawieszinowych; wykorzystania kultur *in vitro* w ochronie rzadkich i zagrożonych wyginięciem gatunków *Viola* oraz cyklotydów u *Violaceae*, jako jednego z czynników systemu obronnego roślin przeciwko patogenom grzybowym i bakteriom. Dr Aneta Słomka była również zaangażowana w badania nad systemami rozmnażania roślin uprawnych (*Miscanthus x giganteus*, *Fagopyrum esculentum*), identyfikacją mieszańców

międzygatunkowych w rodzaju *Gladiolus* i *Solidago* oraz w badania nad wpływem egzogennie stosowanych fitohormonów na łagodzenie skutków stresu metali ciężkich u *Zea mays*.

Habilitantka jest współautorem 34 publikacji (z wyłączeniem prac wchodzących w skład osiągnięcia naukowego), wśród których w 13 jest pierwszym autorem a jej udział w powstawaniu prac wynosił od 5%-80%. Wymienione publikacje obejmują 24 artykuły w czasopismach z listy JCR, 3 rozdziały w monografiach/podręcznikach akademickich, 5 publikacji w czasopismach krajowych innych niż znajdujące się w bazie JCR oraz 2 publikacje popularno-naukowe. Sumaryczny IF wszystkich prac według listy JCR, zgodnie z rokiem opublikowania wynosi 60,479, liczba cytowań publikacji według bazy Web of Science wynosi 280, a indeks Hirscha 11. Dr Aneta Słomka kierowała dwoma krajowymi projektami badawczymi oraz była wykonawcą w pięciu projektach krajowych i jednym międzynarodowym. Za działalność naukową Habilitantka otrzymała Stypendium START Fundacji Nauki Polskiej, Stypendium Rektora Uniwersytetu Jagiellońskiego oraz dwukrotnie nagrody zespołowe I stopnia JM Rektora UJ za szczególne osiągnięcia naukowe. Komisja uznała, że dorobek naukowy Habilitantki spełnia wymagania ustawy i upoważnia do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego nauk biologicznych.

5. Ocena dorobku dydaktycznego, popularyzatorskiego i organizacyjnego

Habilitantka wykazuje dużą aktywność w zakresie działalności dydaktycznej. Prowadziła zajęcia w ramach realizacji pensum dydaktycznego w formie ćwiczeń laboratoryjnych, wykładów oraz konwersatoriów, zarówno w języku polskim jak i angielskim, takie jak np.: Biologia roślin, Fizjologia roślin, Mechanizmy ewolucji w świecie roślin, Diversity and evolution of plants, Podstawy ewolucjonizmu, wykłady dla Słuchaczy Uniwersytetu III wieku. Pełniła funkcję opiekuna w sześciu pracach licencjackich, dwóch pracach magisterskich oraz rolę promotora pomocniczego w trzech przewodach doktorskich (w tym jeden zakończony). Aktywnie angażuje się w popularyzację nauki uczestnicząc m. in. w Festiwalu Święto Ogrodów, Nocy Biologów czy też prowadząc warsztaty dla uczniów szkół podstawowych. Warto podkreślić również aktywność Habilitantki w zakresie działalności organizacyjnej w macierzystej jednostce, obejmującej m. in. prace w komisjach rekrutacyjnych na kierunek Biologia oraz Biologia i Geologia, opiekę nad studiami magisterskimi na kierunku Biologia i Geologia, reprezentowanie pracowników niesamodzielnych w Radzie Instytutu Botaniki oraz Radzie Wydziału Biologii UJ. Na szczególną uwagę zasługuje aktywność Kandydatki w rozpowszechnianiu wyników swoich badań. Dr Aneta Słomka wygłosiła referaty na 8 konferencjach krajowych i 4 międzynarodowych oraz prezentowała wyniki w formie plakatu na 14 konferencjach krajowych i międzynarodowych. Poza tym wyniki jej badań były prezentowane przez współautorów na 46 konferencjach. Habilitantka wykonała 15 recenzji publikacji dla czasopism międzynarodowych. Jest członkiem czterech krajowych i trzech międzynarodowych towarzystw naukowych, w dwóch krajowych pełni funkcję sekretarza.

6. Staże i wyjazdy naukowe oraz stała współpraca z ośrodkami naukowymi

W zakresie działalności naukowej zwraca uwagę współpraca Habilitantki z licznymi jednostkami naukowymi polskimi i zagranicznymi, takimi jak: University of Oslo w Norwegii, Ohio University w USA, Bochum University w Niemczech, Henan Institute of Science and Technology w Chinach, University of Uppsala w Szwecji, University of Tirana w Albanii oraz University of Melbourne w Australii. Habilitantka odbyła trzynaście staży krajowych oraz cztery krótkoterminowe staże w Uniwersytecie w Kolonii (Niemcy) i w Uniwersytecie w Tiranie (Albania).

7. Odniesienie do recenzji

Wszystkie recenzje są pozytywne i kończą się wnioskami o nadanie dr Anecie Słomce stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.

8. Wniosek końcowy

Komisja stwierdza, że Habilitantka spełnia wymagania ustawy z dn. 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2014 r., poz. 1852 ze zm.) i z przekonaniem, wyrażonym w jawnym jednomyślnym głosowaniu (7 głosów – TAK), wnosi do Rady Wydziału Biologii Uniwersytetu Jagiellońskiego o nadanie dr Anecie Słomce stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki biologiczne.

Sekretarz Komisji

Halina Ślesak

.....
/dr hab. Halina Ślesak/

Przewodniczący Komisji

Józef Szmeja

.....
/prof. dr hab. Józef Szmeja/

Kraków, 4 września 2019 r.