

ZAŁĄCZNIK NR 1

do Uchwały Komisji habilitacyjnej
powołanej przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów
stanowiący uzasadnienie pozytywnej opinii wniosku
o nadanie dr inż. Anicie Schroeter-Zakrzewskiej stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk rolniczych, dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo

Pani dr inż. Anita Schroeter-Zakrzewska jest absolwentką Wydziału Ogrodniczego Akademii Rolniczej im. Augusta Cieszkowskiego w Poznaniu. Studia wyższe ukończyła w 1998 roku uzyskując stopień magistra inżyniera ogrodnictwa. Pracę pt.: „Ocena plonowania 13 odmian róż uprawianych w szklarni” wykonała pod opieką dr hab. Anny Lisieckiej. Stopień doktora nauk rolniczych w zakresie ogrodnictwa uzyskała w 2005 roku na Wydziale Ogrodniczym AR im. Augusta Cieszkowskiego w Poznaniu na podstawie rozprawy doktorskiej pt.: „Wpływ retardantów na wzrost i kwitnienie wybranych roślin rabatowych”, wykonanej pod kierunkiem prof. dr hab. Marka Jerzego.

Pracę zawodową dr inż. Anita Schroeter-Zakrzewska rozpoczęła w 1999 roku jako starszy referent w Katedrze Roślin Ozdobnych Akademii Rolniczej im. Augusta Cieszkowskiego w Poznaniu. W 2005 roku została zatrudniona na stanowisku adiunkta, w tejże Katedrze na Wydziale Ogrodnictwo i Architektury Krajobrazu Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu.

Zgodnie z art. 16, ust. 2 Ustawy z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. 2017, poz. 1789) dr inż. Anita Schroeter-Zakrzewska przedłożyła osiągnięcie naukowe w postaci cyklu siedmiu powiązanych tematycznie publikacji naukowych pt.: „Jakość światła jako czynnik determinujący wzrost i rozwój wybranych gatunków roślin ogrodniczych”. Komisja zapoznała się ze wszystkimi materiałami dotyczącymi postępowania habilitacyjnego dr inż. Anity Schroeter-Zakrzewskiej oraz ocenami przygotowanymi przez Recenzentów powołanych przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów. Recenzje osiągnięcia naukowego Habilitantki wraz z oceną dorobku naukowo-badawczego, dydaktycznego i organizacyjnego przygotowali: dr hab. Jadwiga Treder, dr hab. Paweł Szot, prof. dr hab. Barbara Politycka. Członkowie Komisji uznali, że dokumentacja wniosku o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk rolniczych, w dyscyplinie ogrodnictwo, została przygotowana zgodnie z przyjętymi wytycznymi i od strony formalnej nie budzi zastrzeżeń.

Celem badań dr inż. Anity Schroeter-Zakrzewskiej, przedstawionym w osiągnięciu naukowym, była ocena wpływu światła emitowanego przez lampy LED na wzrost i rozwój wybranych roślin ogrodniczych oraz trwałość ich walorów dekoracyjnych. Jak zaznaczyła prof. dr hab. Barbara Politycka „Prace, które wchodziły w skład osiągnięcia naukowego Habilitantki zostały starannie zaplanowane i wykonane, co pozwoliło wykazać szereg zależności pomiędzy widmem promieniowania a morfogenezą roślin i wybranymi wskaźnikami procesów fizjologicznych”. Trzy publikacje spośród siedmiu składających się na osiągnięcie naukowe opublikowano w czasopiśmie znajdującym się w bazie JCR, a pozostałe cztery – na liście B Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Sumaryczna punktacja prac wchodzących w skład osiągnięcia naukowego Habilitantki stanowi 91 punktów, a łączny Impact Factor wynosi 2,812. W przedstawionych przez dr inż. Anitę Schroeter-Zakrzewską publikacjach dwie prace są tylko jej autorstwa, jedna z jednym i trzy z dwoma współautorami z dominującym udziałem (co najmniej 50%) Pani Doktor w ich przygotowaniu. Siódma praca opublikowana w 2017 powstała przy współudziale czterech współautorów i wkład Habilitantki w jej powstanie szacowany jest na 20%. Recenzent dr hab. Paweł Szot zauważył, że ostatnia praca wchodząca w skład osiągnięcia, w której badanym gatunkiem jest sałata (natomiast w pozostałych pracach badane są gatunki ozdobne) nie powinna być włączona do opracowania, a 6 publikacji tworzących spójny cykl należało przedstawić pod tytułem „Jakość światła jako czynnik determinujący wzrost i rozwój wybranych gatunków roślin ozdobnych”. Również prof. dr hab. Stanisław Cebula uważa, że w zgłoszonym jako osiągnięcie naukowe zestawie jednej pracy dotyczącej sałaty, a więc klasycznej rośliny warzywnej, spośród wszystkich innych obejmujących rośliny ozdobne, co zresztą dokładnie odpowiada specjalności Habilitantki, nie było właściwym posunięciem. W opinii przewodniczącego Komisji pracę tę można było pominąć, tym bardziej, że wkład Autorki w jej powstanie nie był wysoki (jak wynika z oświadczenia 20%). Dr hab. Paweł Szot podkreśla staranność Habilitantki w przeprowadzeniu badań, opisanych w osiągnięciu oraz bardzo dobrą interpretację uzyskanych wyników, które wskazują na dużą dojrzałość i umiejętność prowadzenia badań naukowych. Dr hab. Jadwiga Treder zauważyła również, że: „Prowadzone badania były pod wieloma względami nowatorskie i świadczą o umiejętności prowadzenia wieloaspektowych badań dotyczących wykorzystania lamp LED do uprawy w kontrolowanych warunkach wielu ważnych gospodarczo roślin ogrodniczych”.

Według wszystkich Recenzentów zakres tematyczny i zawartość merytoryczna ocenianego cyklu publikacji prezentuje wysoki poziom naukowy, mający duże znaczenie poznawcze i aplikacyjne. Tematyka podjęta przez Kandydatkę wpisuje się w aktualny trend

uprawy roślin w obiektach o ściśle kontrolowanych warunkach pozbawionych dostępu światła naturalnego. Dr hab. Paweł Szot zwraca uwagę na zróżnicowanie podejmowanych wątków badawczych, a uzyskane wyniki charakteryzują się dużą wartością naukową, szczególnie w aspekcie podjęcia się opracowania jakości światła jako czynnika determinującego wzrost i rozwój wybranych gatunków roślin ogrodniczych. Prof. dr hab. Barbara Politycka również podkreśliła dobry poziom naukowej pracy świadczącej o opanowaniu przez dr Anitę Schroeter-Zakrzewską warsztatu naukowego, umiejętności prezentowania wyników badań oraz prowadzenia dyskusji naukowej. Wnoszą one wkład w rozwój dziedziny nauk rolniczych, w dyscyplinie ogrodnictwo. Możliwość wykorzystania wyników badań Habilitantki podkreśliła w swojej recenzji dr hab. Jadwiga Treder stwierdzając, że znajomość reakcji poszczególnych gatunków roślin na badane czynniki może być wykorzystana w praktyce ogrodniczej w celu optymalizacji uprawy lub przydatna w przechowywaniu roślin. Szczególną uwagę Recenzentka zwróciła na możliwość praktycznego zastosowania wyników dr inż. Anity Schroeter-Zakrzewskiej w doświetlaniu wybranych odmian chryzantemy by przyspieszyć rozwój kwiatów.

Pozostali członkowie Komisji zgodzili się z opiniami Recenzentów uznając, że przedstawione osiągnięcie naukowe jest opracowaniem oryginalnym i kompleksowym, wnoszącym do nauki nowe wartości poznawcze oraz mającym duże znaczenie praktyczne.

W ocenie członków Komisji innym istotnym argumentem przemawiającym za poparciem wniosku o nadanie dr inż. Anicie Schroeter-Zakrzewskiej stopnia doktora habilitowanego jest także Jej znaczący dorobek naukowy przedłożony poza osiągnięciem naukowym. Ocenę dokonano na podstawie wytycznych zawartych w Rozporządzeniu MNiSW z dnia 1 września 2011 r. w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego. Dorobek nie wchodzący w skład osiągnięcia naukowego składa się z 42 oryginalnych prac twórczych (9 przed uzyskaniem stopnia doktora), w tym 9 prac opublikowanych w czasopismach z listy JCR oraz 4 rozdziałów w monografiach, 17 streszczeń konferencyjnych i 144 artykułów popularno-naukowych. Łączna punktacja wszystkich prac stanowiących dorobek naukowy dr Anity Schroeter-Zakrzewskiej poza jej osiągnięciem naukowym wg listy MNiSW, zgodnie z rokiem ich opublikowania, wynosi 315 pkt. a sumaryczny IF = 5,218. Uwzględniając również punktację osiągnięcia naukowego Habilitantki, łączna ilość punktów za całokształt dorobku naukowego wynosi 406, a sumaryczny IF wzrasta do 8,03. Indeks Hirscha wg bazy Web of Science na dzień składania wniosku wynosi 3, a liczba cytowań 29 (bez autocytowań 23).

Prawie wszystkie prace Habilitantki dotyczą regulacji pokroju roślin i optymalizacji uprawy roślin z wykorzystaniem przyjaznych środowisku metod. Obejmują cztery obszary badawcze dotyczące roślin ozdobnych: ocenę wpływu retardantów wzrostu na pokrój, ocenę wpływu regulatorów wzrostu na rozwój i trwałość, wykorzystanie kompostów jako komponentów podłoża w uprawie oraz zastosowanie szczepionek mikrobiologicznych. Zdaniem prof. dr hab. Barbary Polityckiej w każdym obszarze badawczym dr inż. Anita Schroeter-Zakrzewska uzyskała oryginalne i naukowo ważne wyniki, które przełożyły się na dobry dorobek publikacyjny o znaczeniu aplikacyjnym, wnoszącym wartościowe elementy do dyscypliny ogrodnictwo. Ponadto dr hab. Jadwiga Treder zauważyła, że dorobek nie obejmujący osiągnięcia naukowego Kandydatki „świadczy o jej szerokich zainteresowaniach oraz umiejętności współpracy z innymi naukowcami”.

Zarówno Recenzenci, jak i pozostali członkowie Komisji habilitacyjnej uznali, iż dorobek naukowy dr inż. Anity Schroeter-Zakrzewskiej (nie wchodzący w skład osiągnięcia naukowego) spełnia wymogi stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego. Dr hab. Paweł Szot ponadto podkreślił, że „Dorobek Habilitantki wskazuje, że jest uznanym fachowcem w swojej dziedzinie badawczej”. Recenzenci podkreślili, iż dorobek Kandydatki został znacznie powiększony po uzyskaniu stopnia naukowego doktora.

Działalność popularyzatorska dr inż. Anity Schroeter-Zakrzewskiej obejmuje współautorstwo książki popularno-naukowej adresowanej do producentów chryzantem oraz 144 artykuły popularno-naukowe. Wielokrotnie brała Ona udział w warsztatach organizowanych przez Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu (Dzień Ogrodnika i Architekta Krajobrazu), władze miasta Poznania (Poznańskim Festiwalu Nauki i Sztuki, Noc Naukowców, konkurs „Zielony Poznań”), Międzynarodowe Targi Poznańskie, Wielkopolską Gildię Rolno-Ogrodniczą i różnych producentów z branży ogrodniczej. Kandydatka wykazuje się w tym zakresie własną inicjatywą organizując warsztaty ogrodnicze w przedszkolach i szkołach podstawowych. Prowadzi również wykłady dla słuchaczy Uniwersytetu III wieku.

Oceniając aktywność dr inż. Anity Schroeter-Zakrzewskiej w pozyskiwaniu środków na badania naukowe, należy stwierdzić, że była ona kierownikiem w jednym oraz wykonawcą w kolejnym krajowym projekcie badawczym, finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki. Ponadto Habilitantka była głównym wykonawcą w projekcie badawczym finansowanym przez Polską Agencję Rozwoju Przedsiębiorczości.

Wszyscy członkowie Komisji wysoko oceniają współpracę z naukowcami z innych ośrodków badawczych w kraju, której efektem były wspólne, wysoko notowane publikacje. Habilitantka nawiązywała współpracę z jednostkami własnego Uniwersytetu, takimi jak:

Zakład Ochrony Środowiska i Chemii Drewna z Instytutu Technologii Drewna, Katedrą Mikrobiologii Ogólnej i Środowiskowej, Katedrą Ekologii i Ochrony Środowiska a także Katedrą Żywienia Roślin. Recenzent dr hab. Paweł Szot zauważył jednak, że Kandydatka nie nawiązała żadnej współpracy międzynarodowej co mogłoby skutkować uczestnictwem Habilitantki w programach badawczych czy stażach naukowych. Kwestię tą podniosła również w swojej recenzji prof. dr hab. Barbara Politycka, a także członkowie Komisji habilitacyjnej.

Recenzenci i pozostali członkowie Komisji podkreślają i doceniają czynny udział Habilitantki w 16 konferencjach naukowych o zasięgu krajowym i międzynarodowym, na których wygłosiła 2 referaty. Habilitantka współorganizowała ponadto 2 ogólnopolskie konferencje naukowe.

Dr inż. Anita Schroeter-Zakrzewska jest członkiem Polskiego Towarzystwa Nauk Ogrodniczych oraz Stowarzyszenia Producentów Ozdobnych Roślin Cebulowych.

Kandydatka do stopnia naukowego doktora habilitowanego w 2015 roku została nagrodzona indywidualną nagrodą JM Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu za oryginalne i twórcze osiągnięcia naukowe.

Dr inż. Anita Schroeter-Zakrzewska była zaangażowana również w działalność organizacyjną na rzecz Wydziału i Uczelni. Była członkiem Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej (2010, 2011). Obecnie jest członkiem Wydziałowej Komisji Wyborczej, dwóch Zespołów ds. Jakości Kształcenia na kierunkach Ogrodnictwo oraz Architektury Krajobrazu, a także koordynatorem Uczelnianego Repozytorium Prac Dyplomowych.

Wynikiem uznania osiągnięć naukowych dr inż. Anity Schroeter-Zakrzewskiej było powierzenie wykonania recenzji przez redakcje czasopism naukowych. Habilitantka wykonała recenzje w czasopismach zagranicznych takich jak: *Scientia Horticulturae*, *The Journal of Animal and Plant Sciences*, *Canadian Journal of Plant Science*, *African Journal of Biotechnology* oraz dla wydawnictw krajowych: *Folia Horticulturae*, *Folia Pomeranae Universitatis Technologiae Stetinensis Agricultura, Alimentaria, Piscaria et Zootechnica*, *Nauka Przyroda Technologie*.

Członkowie Komisji wysoko ocenili też działalność dydaktyczną dr inż. Anity Schroeter-Zakrzewskiej. W opinii Komisji Pani Doktor jest doświadczonym nauczycielem akademickim, a Jej działalność dydaktyczna jest bogata i wszechstronna. W macierzystej uczelni dr inż. Anita Schroeter-Zakrzewska prowadzi lub prowadziła zajęcia dydaktyczne na trzech kierunkach łącznie z 12 przedmiotów, z zakresu uprawy roślin ozdobnych, ogrodnictwa

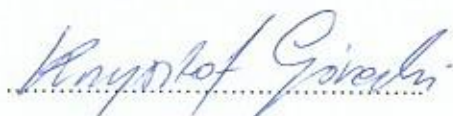
zrównoważonego, oraz produkcji ogrodniczej. Prowadzi również zajęcia w języku angielskim oraz na studiach podyplomowych Hortiterapia.

Pod opieką merytoryczną Habilitantki zrealizowanych zostało 20 prac magisterskich oraz 26 prac inżynierskich. Otrzymała wyróżnienie Fundacji im. dr Joanny Krause za opiekę naukową nad laureatem nagrody na najlepszą pracę magisterską z zakresu hodowli i uprawy roślin ozdobnych.

Wniosek końcowy


Wszyscy członkowie Komisji zgodnie stwierdzają, że przedłożone osiągnięcie naukowe w postaci cyklu siedmiu publikacji naukowych powiązanych tematycznie pt.: „Jakość światła jako czynnik determinujący wzrost i rozwój wybranych gatunków roślin ogrodniczych” i całkowity dorobek naukowy dr inż. Anity Schroeter-Zakrzewskiej stanowią istotny wkład w rozwój nauki, a Habilitantka uzyskała uznanie jako ekspert w swojej tematyce badawczej. Zarówno osiągnięcie naukowe jak i znaczący dorobek badawczy, dydaktyczny i popularyzatorski dr inż. Anity Schroeter-Zakrzewskiej spełniają kryteria określone w art. 16 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. 2017, poz. 1789) oraz Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 r. (Dz. U. nr 196, poz. 1165) w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego. Komisja przedkłada Radzie Dyscypliny Naukowej Rolnictwo i Ogrodnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu Uchwałę popierającą wniosek o nadanie dr inż. Anicie Schroeter-Zakrzewskiej stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk rolniczych, w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo.

Sekretarz Komisji



dr hab. Krzysztof Górecki

Przewodniczący Komisji



prof. dr hab. Stanisław Cebula

Poznań, 22 października 2019 r.