

UZASADNIENIE DO UCHWAŁY

Komisji habilitacyjnej powołanej przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów, w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego **dr inż. Sabiny Angreckiej** w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska, specjalność: budownictwo wiejskie, kształtowanie mikroklimatu w budynkach.

Podstawą merytoryczną niniejszego uzasadnienia są treści recenzji wszystkich Recenzentów oraz opinie pozostałych Członków Komisji, sformułowane na podstawie analizy dokumentacji załączonej do wniosku oraz przytoczone w toku dyskusji na posiedzeniu w dniu 30 kwietnia 2019 roku.

Komisja stwierdza, że dokumentacja dotycząca postępowania habilitacyjnego jest przygotowana zgodnie z obowiązującymi przepisami i od strony formalnej nie budzi żadnych zastrzeżeń.

Dr inż. Sabina Angrecka od 2011 roku do chwili obecnej pracuje w Uniwersytecie Rolniczym im. Hugona Kołłątaja w Krakowie. Od początku pracy jest zatrudniona na Wydziale Inżynierii Środowiska i Geodezji, w Katedrze Budownictwa Wiejskiego, kolejno na stanowisku starszego technika, asystenta naukowo-dydaktycznego, a następnie adiunkta naukowo-dydaktycznego.

Komisja stwierdziła, że efektem pracy naukowo-badawczej dr inż. Sabiny Angreckiej jest bogaty dorobek naukowy, który obejmuje łącznie 84 pozycji, w tym 61 to oryginalne naukowe prace twórcze. Po doktoracie opublikowano 56 oryginalnych prac naukowych. Prace naukowe opublikowano w 13 czasopismach oraz wydawnictwach naukowych. Spośród nich, 28 publikacji ukazało się w języku angielskim. Ponadto, 17 oryginalnych prac twórczych zostało opublikowanych jako rozdziały w monografiach, w tym 4 w języku angielskim.

W ocenie bibliometrycznej MNiSW łączna suma punktów za oryginalne prace twórcze Habilitantki wyniosła 584 punkty (w tym 374 punkty po doktoracie). Opublikowane artykuły według bazy Web of Science były cytowane 74 razy, a indeks Hirscha wyniósł $H = 6$, według bazy Scopus były cytowane 76 razy, a indeks Hirscha wyniósł $H = 6$ a według bazy Google Scholar były cytowane 172 razy, a indeks Hirscha wyniósł $H = 9$. Sumaryczny miernik siły oddziaływania i prestiżu czasopisma

tw. Impact Factor (IF) zgodny z rokiem opublikowania, według listy Journal Citation Reports (JCR) wyniósł $IF = 17,149$.

Habilitantka wyniki swoich badań prezentowała w formie 17 wygłoszonych referatów i 13 posterów na 30 konferencjach (w tym 16 międzynarodowych), z tego 12 referatów i 6 posterów prezentowanych było po uzyskaniu stopnia doktora. Ponadto Habilitantka po uzyskaniu stopnia doktora wykonała 11 recenzji publikacji naukowych w znaczących czasopiśmie naukowych.

Za uzyskane osiągnięcia naukowe w roku 2016 dr inż. Sabina Angrecka otrzymała nagrodę indywidualną III stopnia JM Rektora UR w Krakowie.

Oceniając dorobek naukowy Habilitantki po uzyskaniu stopnia doktora Komisja stwierdziła, że spełnia on wymagania ustawowe dla kandydata do stopnia naukowego doktora habilitowanego.

Osiągnięciem naukowym dr inż. Sabiny Angreckiej stanowiącym podstawę wniosku o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego był jednotematyczny cykl 7 publikacji opracowanych w latach 2016-2018, przedstawiony pod wspólnym tytułem: „*Wpływ wybranych czynników mikroklimatu obory na ocenę stresu środowiskowego krów*”. Łączna liczba punktów wg punktacji MNiSW za opublikowane osiągnięcia naukowe wchodzące w skład cyklu jednotematycznych publikacji wynosi 94 punkty, z czego 51,6 punktów to udział własny Habilitantki, co stanowi ok. 55% dorobku punktowego Habilitantki, zaś łączny Impact Factor wynosi $IF = 3,739$.

Przedstawiony jednotematyczny cykl publikacji został oceniony pozytywnie przez wszystkich Recenzentów oraz pozostałych członków Komisji habilitacyjnej. Tematyka badawcza Habilitantki obejmuje cztery problemy naukowo-badawcze związane z kształtowaniem mikroklimatu w budynkach rolniczych, tj.: wpływ stresu cieplnego na produktywność mleczną krów, wpływ wielkości różnych poziomów stresu cieplnego na zachowania krów, wpływ nasłonecznienia legowisk na mikroklimat obory oraz metod prognozowania stresu cieplnego u bydła mlecznego.

Członkowie komisji habilitacyjnej podkreślili, że wyniki prac Habilitantki mają duże znaczenie aplikacyjne, gdyż mogą stanowić praktyczne wskazania dla projektantów i wykonawców budynków inwentarskich dla bydła.

Do najważniejszych osiągnięć Habilitantki należy zaliczyć wykazanie, że zróżnicowanie nasłonecznienia legowisk umożliwia optymalne dobranie lokalizacji poszczególnych grup technologicznych w oborze. Dr inż. Sabina Angrecka udowodniła również, że pod względem usytuowania obór względem stron świata najkorzystniejszym rozwiązaniem jest lokalizacja w wariantach osi obory na kierunku północ-południe i z 30° odchyleniem od tego kierunku. Habilitantka dokonała oceny bezpośredniego związku THI z zachowaniem krów oraz preferencją zajmowania obszarów legowisk podwójnych i korytarzy gnojowych. W wyniku tej oceny Habilitantka sformułowała dla praktyki projektowej zalecenie, że w nowych oborach powinno dążyć się do układu funkcjonalnego, w którym zaplanowane obszary legowisk podwójnych powinny być odsunięte od ścian kurtynowych.

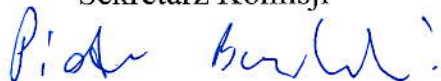
Za istotny wkład Habilitantki w wiedzę z zakresu kształtowania mikroklimatu budynków rolniczych należy uznać wykazanie, że podawane w literaturze zróżnicowane wartości temperatur powietrza, powyżej których rozpoczyna się stres cieplny należy poddać weryfikacji. Z kolei formuły obliczeniowe wskaźnika THI należy rozszerzyć o natężenie promieniowania słonecznego. Na podstawie badań i wniosków wynikających z prac naukowych Habilitantki zalecane jest również uwzględnianie w formule obliczeniowej THI temperatury legowisk lub temperatury podłoża, na którym kładą się krowy. Ponadto Habilitantka wykazała, że stres cieplny u krów rasy holsztyńsko-fryzyjskiej w klimacie umiarkowanym występuje już przy temperaturze powietrza równej 20°C. W wyniku przeprowadzonych analiz Habilitantka wskazała, że efektywność czasu odpoczynku oraz uwrażliwienie bydła mlecznego na warunki termiczne poszczególnych okresów/miesięcy jest odzwierciedleniem liczby dni upalnych i gorących, występujących od początku miesięcy letnich. Natomiast spadki mleczności u krów zależą od wysokości i długości upałów w okresach je poprzedzających.

W opinii członków Komisji habilitacyjnej, znajomość poruszonych zagadnień, wydatnie pogłębiona w ocenianym cyklu publikacji, znacznie rozszerza dotychczasową wiedzę w tym zakresie. Uzyskane przez dr inż. Sabinę Angrecką wyniki badań pozwalają na dokładniejsze poznanie i zastosowanie w praktyce wpływu usytuowania budynku oraz warunków termicznych wpływających na dobrostan krów.

Podsumowując, Komisja habilitacyjna stwierdza, że zostały spełnione wymagania wynikające z Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach i tytule naukowym oraz stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z27.09.2017 r., poz. 1789) oraz zawarte w rozporządzeniu MNiSW z dnia 1 września 2011 roku w sprawie kryteriów oceny osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego (Dz.U. Nr 196, poz. 1165).

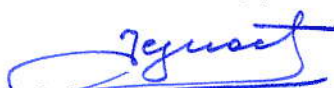
Na tej podstawie Komisja habilitacyjna wnioskuje do Rady Wydziału Inżynierii Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie o nadanie dr inż. Sabinie Angreckiej stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska, w specjalności: budownictwo wiejskie; kształtowanie mikroklimatu w budynkach. Ponadto Komisja wnioskuje o wyróżnienie osiągnięcia naukowego i całokształtu dorobku.

Sekretarz Komisji



dr hab. inż. Piotr Bugajski

Przewodniczący Komisji



prof. dr hab. inż. Jerzy Jeznach

Kraków, dnia 30.04.2019r.