

Warszawa, 10.12.2013 r.

Załącznik nr 1 – Uzasadnienie
do Uchwały Komisji habilitacyjnej z dnia 10 grudnia 2013 roku
powołanej przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów
w sprawie przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego
dr inż. Grażyny BUDRYN
w dziedzinie nauki rolniczej, dyscyplinie technologia żywności i żywienie

Dr inż. Grażyna Budryn urodziła się 29 grudnia 1968 roku w Toruniu. W 1993 roku ukończyła studia na Wydziale Chemii Spożywczej i Biotechnologii Politechniki Łódzkiej uzyskując dyplom magistra inżyniera nauk technicznych w specjalności technologia chemiczna. Stopień doktora nauk technicznych w zakresie technologii chemicznej otrzymała w 2004 roku na Wydziale Biotechnologii i Nauk o Żywności Politechniki Łódzkiej na podstawie rozprawy pt. „Wpływ metody prażenia na właściwości fizykochemiczne kawy”, której promotorem była prof. dr hab. inż. Ewa Nebesny.

Po ukończeniu studiów (1993 r.) została zatrudniona na stanowisku inżynierijno-technicznym w Instytucie Chemicznej Technologii Żywności Wydziału Chemii Spożywczej i Biotechnologii (obecnie Biotechnologii i Nauk o Żywności) Politechniki Łódzkiej. W roku 1994 rozpoczęła pracę na stanowisku asystenta, na którym pozostała do roku 2004. Od stycznia 2005 roku do chwili obecnej pracuje na stanowisku adiunkta.

Dokumentacja dorobku naukowego dr inż. Grażyny Budryn obejmuje łącznie 56 pozycji, z czego 53 powstały po uzyskaniu stopnia doktora. Kandydatka opublikowała 18 oryginalnych prac twórczych (dalsze 3 przyjęte do druku), 6 prac przeglądowych, 12 prac popularnonaukowych, 2 monografie w języku polskim i 2 rozdziały w monografiach o zasięgu międzynarodowym. Ma w swoim dorobku 2 patenty i 4 zgłoszenia patentowe, 6 doniesień na konferencjach krajowych i międzynarodowych oraz wygłosiła 4 referaty na krajowych konferencjach naukowych. Była również recenzentką ponad 50 artykułów w renomowanych czasopismach indeksowanych w JCR. Większość oryginalnych prac

w których jest współautorem, została opublikowana w czasopiśmie z listy JCR (SIF = 21,140), a z pracami przyjętymi do druku.

SIF = 26,709. Liczba cytowań wg Web of Science wynosi 50 (bez autocytowań 35), a wg Scopus – 49, natomiast indeks Hirscha wynosi 5. Sumaryczna liczba punktów za opublikowane prace wg listy MNiSzW wynosi 538 (włączając prace przyjęte do druku).

Dr inż. Grażyna Budryn jako warunek uzyskania stopnia doktora habilitowanego przedstawiła monotematyczny cykl 7 publikacji naukowych pod wspólnym tytułem „Kwasy hydroksycynamonowe i ekstrakty zielonego ziarna kawowego oraz ich wykorzystanie do wzbogacania żywności”. We wszystkich pracach wchodzących w skład osiągnięcia dr inż. G. Budryn jest pierwszym i wiodącym autorem, a jej deklarowany udział wynosi od 60 do 95 %. Łączna ich punktacja wg MNiSzW wynosi 187 pkt., a ich $\Sigma IF = 9,640$.

Prace badawcze realizowane przez Habilitantkę dotyczyły głównie wielokierunkowych badań ziarna kawy i opracowania procedur otrzymywania półproduktów i wyrobów cukierniczych i ciastkarskich o określonym składzie chemicznym i określonych właściwościach funkcjonalnych i obejmowały następujące zagadnienia:

- Badanie właściwości fizykochemicznych ziaren kawy w zależności od metody zastosowanej w procesie ich prażenia
- Badanie możliwości wykorzystania związków bioaktywnych kawy do wzbogacania żywności
- Badanie interakcji kwasów hydroksycynamonowych pochodzących z kawy z innymi składnikami żywności
- Otrzymywanie nowych wyrobów cukierniczych wzbogaconych probiotykami i o obniżonej zawartości związków przeciwżywnościowych.

Dorobek naukowy dr inż. Grażyny Budryn został bardzo dobrze oceniony przez recenzentów: prof. dr hab. Barbarę Baraniak, prof. dr hab. Marię Małecką i dr hab. Martę Mitek, prof. SGGW.

Prof. dr hab. Barbara Baraniak stwierdziła, że prowadzone przez dr inż. Grażynę Budryn badania naukowe charakteryzuje zwartość tematyczna z jednoczesnym stałym poszukiwaniem i wdrażaniem aspektów stanowiących o innowacyjności opracowanych procedur technologicznych i nowoczesnych wyróżników jakości otrzymanych produktów. Recenzentka zwróciła uwagę na nowatorski charakter badań i ich znaczenie dla rozwoju technologii żywności i żywienia, który potwierdzają wysokie wskaźniki scjentometryczne Jej dorobku oraz otrzymywane środki finansowe na ich realizowanie. Odnosząc się do cyklu publikacji prezentowanych jako Osiągnięcie, prof. B. Baraniak wysoko oceniła podjętą tematykę badawczą dotyczącą identyfikacji kwasów hydroksycynamonowych obecnych w ziarnie kawy i określenie ich poziomu w trakcie procesów prażenia i ekstrakcji oraz wykazanie, że mogą być one wykorzystane w procesie wzbogacania wyrobów cukierniczych. Opublikowane prace w renomowanych czasopismach o zasięgu światowym, świadczą,

zdaniem Recenzentki, o dojrzałości naukowej Habilitantki i wnoszą nowe wartości do nauk o żywności, a tym samym Habilitantka spełnia warunki do uzyskania stopnia doktora habilitowanego. Ponadto Recenzentka bardzo pozytywnie oceniła szeroką działalność ekspercką oraz doceniła dorobek dydaktyczny i organizacyjny Habilitantki stwierdzając, że jest bogaty i spełnia oczekiwania stawiane samodzielnemu pracownikowi naukowo-dydaktycznemu.

Prof. dr hab. Maria Małecka stwierdziła, że dr inż. Grażyna Budryn posiada znaczący dorobek naukowy o walorach poznawczych i aplikacyjnych, opublikowany w czasopismach o światowym zasięgu. Charakterystyczną cechą dorobku naukowego Habilitantki jest zwartość tematyczna będąca efektem skoncentrowania zainteresowań naukowych na problematyce wzbogacania żywności w składniki bioaktywne pochodzące z kawy, które mogą stanowić swoiste narzędzie wspomagające zdrowie i wnoszące określone korzyści tylko pod warunkiem świadomego i właściwego ich wykorzystania. Za najbardziej wartościową pracę cyklu tematycznego, Recenzentka uznała badania nad wpływem ekstraktu kawy i dla porównania zielonej herbaty, na wybrane cechy jakościowe, stabilność frakcji tłuszczowej, aktywność przeciwutleniającą i poziom akrylamidu w smażonych pączkach, podkreślając jednocześnie kompleksowe zaplanowanie badań. Za ważne osiągnięcie aplikacyjne prac, Recenzentka uważa opracowanie metody otrzymywania preparatów z ziarna kawowego o wysokim stężeniu kwasów hydroksycynamonowych i wysokiej aktywności przeciwutleniającej oraz potwierdzenie stabilności tych kwasów we wzbogaconej żywności. Praktyczne znaczenie dorobku znalazło potwierdzenie we współautorstwie dwóch patentów i czterech zgłoszeń patentowych oraz współpracy Habilitantki z praktyką przemysłową. Zdaniem Recenzentki Osiągnięcie naukowe opisane w jednotematycznym cyklu publikacji wnosi znaczący wkład do rozwoju wiedzy w dyscyplinie technologia żywności i żywienia i spełnia tym samym kryteria określone w ustawie do uzyskania stopnia doktora habilitowanego. Prof. dr hab. Maria Małecka podkreśliła również szeroką współpracę Habilitantki z redakcjami czasopism branżowych, w których opublikowała 12 artykułów popularnonaukowych.

Dr hab. Marta Mitek, prof. SGGW uznała, że dr inż. Grażyna Budryn posiada wartościowy dorobek naukowo-badawczy, który w znaczący sposób uzupełnia współczesną wiedzę na temat substancji polifenolowych ziarna kawowego. Dorobek ten jest w części samodzielny, a doświadczenie zdobyte w trakcie realizacji zadań badawczych z wykorzystaniem nowoczesnych technik analitycznych Habilitantka zdobywała współpracując z wieloma ośrodkami naukowymi. Recenzentka podkreśliła, że Habilitantka jest jednym z nielicznych

polskich naukowców zajmujących się zagadnieniami ziarna kawowego i z powodzeniem może współtworzyć międzynarodowy zespół specjalistów z tej dziedziny. Według dr hab. Marty Mitek, prof. SGGW opublikowany cykl 7 artykułów ściśle związanych tematycznie, stanowiących Osiągnięcie naukowe jest bardzo wartościowy dla nauki i stanowi dobre podstawy do przemysłowego wykorzystania tych cennych składników, jakimi są kwasy hydroksycynamonowe oraz spełnia ustawowe wymagania wyodrębnionego dorobku na stopień doktora habilitowanego. Ponadto Recenzentka zwróciła uwagę na łatwość nawiązywania współpracy przez Habilitantkę z innymi ośrodkami badawczymi i wydawnictwami, aktywność w zakresie przygotowania i kierowania projektami naukowymi i inwestycyjnymi oraz szeroką działalność ekspercką. Dr hab. Marta Mitek, prof. SGGW podkreśliła również, istotne osiągnięcia dydaktyczno-wychowawcze Habilitantki oraz wyróżniającą się działalność organizacyjną.

Podobnie jak Recenzenci, również pozostali członkowie Komisji wysoko oceniają osiągnięcia naukowe, dydaktyczne i organizacyjne dr inż. Grażyny Budryns, uznając, że Jej dorobek w pełni uzasadnia zakończenie z powodzeniem starań o uzyskanie stopnia doktora habilitowanego.

Działalność dydaktyczna dr inż. Grażyny Budryn, w ocenie Komisji, wypadła wysoce pozytywnie. Zakres działalności dydaktycznej Habilitantki jest spójny z obszarem działalności naukowej. Dr inż. Grażyna Budryn jest doświadczonym nauczycielem akademickim, prowadzącym od wielu lat wszystkie formy zajęć ze studentami zarówno na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych I i II stopnia na kierunku nauczania Technologia żywności i żywienie człowieka i Ochrona środowiska na macierzystym Wydziale oraz na kierunku nauczania Dietetyka na Wydziale Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu Medycznego w Łodzi. Łącznie realizuje 14 przedmiotów. Była dotychczas promotorem 21 prac magisterskich i 22 prac dyplomowych inżynierskich. Habilitantka jest również promotorem pomocniczym w przewodzie doktorskim. Ponadto dr inż. Grażyna Budryn bierze czynny udział jako wykładowca w realizacji projektów dydaktycznych finansowanych z Europejskiego Funduszu Społecznego, Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki oraz w międzynarodowym programie Socrates-Comenius dla młodzieży szkół średnich, jak również swoją wiedzę przekazywała słuchaczom Uniwersytetu III Wieku, działającym przy Politechnice Łódzkiej.

Wszyscy członkowie Komisji bardzo wysoko ocenili działalność organizacyjną Habilitantki na rzecz Wydziału, a szczególnie Jej osiągnięcia w zdobywaniu funduszy i kierowania pracami czterech projektów inwestycyjnych. Na podkreślenie zasługuje aktywność Habilitantki w obszarze współpracy z przemysłem jako eksperta, opiniodawcy

wniosków na potrzeby ubiegania się o fundusze europejskie oraz współpraca w zakresie produkcji innowacyjnych wyrobów. Ponadto Habilitantka od szeregu lat jest członkiem Wydziałowej Komisji Stypendialnej, pięciokrotnie uczestniczyła w pracach Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej, była i jest czynnie zaangażowana w organizowaniu kilku krajowych i międzynarodowych konferencji naukowych. Pozytywnie oceniono współpracę międzynarodową Habilitantki związaną z działalnością wydawniczą czasopism naukowych, redakcją rozdziałów monografii i ostatnio z redagowaniem książki „Plant Lipids, Science, Technology, Nutritional Value and Benefis of Human Health” (ed. Research Singpost, India).

Przedstawione powyżej fakty dowodzą, że dr inż. Grażyna Budryn posiada znaczące osiągnięcia naukowe, po otrzymaniu stopnia doktora i wniosła swój indywidualny, oryginalny wkład w rozwój dyscypliny technologia żywności i żywienia. Habilitantka wykazuje dużą aktywność naukową, pozwalającą oczekiwać na Jej dalszy rozwój w zakresie badań nad żywnością w przyszłości.

Biorąc pod uwagę jednoznacznie pozytywne oceny cyklu publikacji naukowych zebranych pod wspólnym tytułem „Kwasy hydroksycynamonowe i ekstrakty zielonego ziarna kawowego oraz ich wykorzystanie do wzbogacania żywności” przedstawionej jako Osiągnięcie naukowe stanowiące podstawę ubiegania się o stopień doktora habilitowanego oraz całokształtu dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego, wyrażone przez wszystkich Recenzentów, a także dyskusję i jednomyślne głosowanie na posiedzeniu w dniu 10.12.2013 roku, Komisja Habilitacyjna powołana przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów w sprawie przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr inż. Grażyny Budryn pozytywnie opiniuje wniosek o nadanie w/w stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk rolniczych w zakresie technologii żywności i żywienia i rekomenduje go Radzie Wydziału Nauk o Żywności Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie.

Sekretarz Komisji


Dr hab. Zbigniew Pałacha, prof. SGGW

Przewodniczący Komisji


Prof. dr hab. Erwin Wąsowicz

Prof. dr hab. Barbara Baraniak – recenzent

Prof. dr hab. Maria Małecka – recenzent

Dr hab. Marta Mitek, prof. SGGW – recenzent

Prof. dr hab. Agnieszka Troszyńska – członek Komisji

Prof. dr hab. Mieczysław Obiedziński – członek Komisji

