

Protokół
z posiedzenia Komisji Habilitacyjnej w dniu 29 kwietnia 2017 r. w Warszawie
w sprawie przeprowadzenia postępowania
habilitacyjnego dr inż. Agnieszki Nowak

W posiedzeniu Komisji Habilitacyjnej wzięło udział siedmiu jej członków w składzie: przewodniczący Komisji - prof. dr hab. Zdzisław Targoński, sekretarz Komisji - dr hab. Małgorzata Piecyk, recenzent Komisji - prof. dr hab. Waldemar Dąbrowski, recenzent Komisji - prof. dr hab. Katarzyna Czaczyk, recenzent Komisji - dr hab. Stanisław Błażej prof. SGGW, członek Komisji - dr hab. Ewelina Węsierska, członek Komisji - prof. dr hab. Andrzej Lenart.

Przewodniczący Komisji, prof. Zdzisław Targoński przywitał wszystkich członków Komisji oraz przedstawił porządek posiedzenia Komisji Habilitacyjnej. Następnie zapoznał wszystkich członków Komisji z materiałami dostarczonymi przez Habilitantkę. Z kolei, poprosił Recenzentów o przedstawienie recenzji dorobku naukowego w tym Osiągnięcia naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego dr inż. Agnieszki Nowak. Po przedstawieniu recenzji przez Recenzentów, odbyła się dyskusja. Każdy z członków Komisji zabrał głos, wyrażając swoją opinię na temat Osiągnięcia naukowego Habilitantki, Jej dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego. Wszystkie wystąpienia członków Komisji były pozytywne, doceniono w nich Osiągnięcie naukowe, dorobek naukowy i organizacyjny Habilitantki.

W podsumowaniu dyskusji Przewodniczący Komisji prof. dr hab. Zdzisław Targoński stwierdził, iż Recenzenci dokonali szczegółowej analizy dorobku naukowo-badawczego, dydaktycznego i organizacyjnego dr inż. Agnieszki Nowak. Wartościując osiągnięcie naukowe, zwrócili uwagę na nowe elementy, pogłębiające i poszerzające wiedzę na temat bakterii *Brochthrix thermosphacta* występujących w produktach mięsnych. Jednocześnie podkreślili aspekty praktyczne przeprowadzonych badań, poparte nie tylko publikacjami w renomowanych czasopismach naukowych, ale także dwoma zgłoszeniami patentowymi. O dużej aktywności naukowej Kandydatki, świadczą dane bibliometryczne Jej dorobku, w tym 126 pozycji publikacyjnych po ostatnim awansie, sumaryczna liczba punktów za publikacje z listy MNiSW wynosząca 520, czy udział w realizacji grantów, w tym kierowanie jednym z nich a finansowanych przez KBN. Ponadto zwraca uwagę współpraca Kandydatki z licznymi jednostkami gospodarczymi, a także oraz popularyzacja wiedzy poprzez publikacje w czasopismach barażowych i konferencjach naukowych. Prof. Targoński podzielił wysoce pozytywne opinie recenzentów o dorobku dydaktycznym i organizacyjnym Kandydatki i w pełni popiera podjęcie uchwały wnioskującej o nadanie dr inż. Agnieszce Nowak stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie technologia żywności i żywienia.

Na zakończenie swojej wypowiedzi, przewodniczący Komisji, prof. dr hab. Zdzisław Targoński, postawił wniosek do Rady Wydziału Nauk o Żywności o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego dr inż. Agnieszce Nowak. W głosowaniu jawnym, jednomyślnie pozytywnie zaopiniowano wniosek.

Po głosowaniu, sekretarz Komisji, przygotował Uchwałę Komisji Habilitacyjnej, powołanej przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów w sprawie przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr inż. Agnieszki Nowak w dziedzinie nauki rolnicze, dyscyplinie technologia żywności i żywienia, jednoznacznie wskazującą na jednomyślne pozytywne zaopiniowanie wniosku o nadanie stopnia doktora habilitowanego dr inż. Agnieszce Nowak. Do Uchwały, podpisanej przez wszystkich członków Komisji, dołączono załącznik nr 1, stanowiący jej uzasadnienie.

Uchwałę wraz z uzasadnieniem (załącznik nr 1) przewodniczący Komisji przekazał prof. dr hab. Mirosławowi Słowińskiemu Dziekanowi Wydziału Nauk o Żywności Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie.

Sekretarz komisji

dr hab. Małgorzata Piecyk

Przewodniczący Komisji

prof. dr hab. Zdzisław Targoński

Uchwała

**Komisji Habilitacyjnej powołanej przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów,
na podstawie art. 18a. ust. 05 Ustawy z dnia 14 marca 2003 roku z późniejszymi zmianami
o stopniach i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki, w brzmieniu
ustalonym Ustawą z dnia 18 marca 2011 roku (Dz. U. z 2011 roku, nr 84, poz. 455)**

w sprawie przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego

dr inż. Agnieszki Nowak

w dziedzinie nauki rolnicze, dyscyplinie technologia żywności i żywienia

§1

Komisja na posiedzeniu w składzie: przewodniczący Komisji - prof. dr hab. Zdzisław Targoński, sekretarz Komisji - dr hab. Małgorzata Piecyk, recenzent Komisji - prof. dr hab. Waldemar Dąbrowski, recenzent Komisji – prof. dr hab. Katarzyna Czaczyk, recenzent Komisji – dr hab. Stanisław Błażej prof. SGGW, członek Komisji – dr hab. Ewelina Węsierska, członek Komisji - prof. dr hab. Andrzej Lenart, w jawnym głosowaniu, działając zgodnie z w/w Ustawą, uwzględniając rozporządzenie MNiSW z dnia 22 września 2011 roku w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodach doktorskich, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz. U. nr 204, poz. 1200), stosując kryteria zawarte w Rozporządzeniu MNiSW z dnia września 2011 roku (Dz. U. nr 196, poz. 1165) z późniejszymi zmianami jednomyślnie pozytywnie opiniuje wniosek o nadanie stopnia doktora habilitowanego **dr inż. Agnieszce Nowak.**

§2

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

§3

Komisja przekazuje niniejszą uchwałę Dziekanowi Wydziału Nauk o Żywności Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie.

1. prof. dr hab. Zdzisław Targoński - przewodniczący Komisji
2. dr hab. Małgorzata Piecyk - sekretarz Komisji
3. prof. dr hab. Waldemar Dąbrowski - recenzent Komisji
4. prof. dr hab. Katarzyna Czaczyk- recenzent Komisji
5. dr hab. Stanisław Błażej prof. SGGW- recenzent Komisji
6. dr hab. Ewelina Węsierska - członek Komisji
7. prof. dr hab. Andrzej Lenart - członek Komisji

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

Warszawa, 29 maja 2017 r.

Załącznik nr 1- Uzasadnienie
do Uchwały Komisji habilitacyjnej z dnia 29.05.2017 roku powołanej przez Centralną
Komisję ds. Stopni i Tytułów,
w sprawie przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego
dr inż. Agnieszki Nowak
w dziedzinie nauki rolnicze, dyscyplinie technologia żywności i żywienia

Pani dr inż. Agnieszka Nowak w roku 1992 ukończyła studia wyższe na Wydziale Chemii Spożywczej Politechniki Łódzkiej. W 2001 roku na podstawie rozprawy „Tworzenie siarkowodoru przez drożdże w procesie fermentacji moszczów owocowych” uzyskała stopień naukowy doktora nauk technicznych w zakresie technologii chemicznej. Promotorem pracy w przewodzie doktorskim była Pani dr hab. inż. Danuta Kusewicz, prof. nadzw. PŁ. W 2002 roku dr inż. Agnieszka Nowak została zatrudniona w Instytucie Technologii Fermentacji i Mikrobiologii na Wydziale Biotechnologii i Nauk o Żywności Politechniki Łódzkiej na stanowisku asystenta, a w 2004 na stanowisku adiunkta. Na tym stanowisku pracuje do chwili obecnej.

Jako swój dorobek ilustrujący wkład do rozwoju nauki dr inż. Agnieszka Nowak przedstawiła do oceny Osiągnięcie naukowe w postaci jednotematycznego zbioru pięciu publikacji naukowych pt.: „*Brochothrix thermosphacta* w mięsie i produktach mięsnych – zagrożenie i metody eliminacji”, które ukazały się drukiem w latach 2011-2016. Artykuły te zostały opublikowane w znanych czasopismach o zasięgu międzynarodowym w zakresie technologii i mikrobiologii żywności. Łączna suma punktów wg listy MNiSW obowiązujących w roku opublikowania wynosi 185, a sumaryczny *Impact Factor* 14,409.

Artykuły stanowiące podstawę postępowania habilitacyjnego dr inż. Agnieszki Nowak są wieloautorskie (od 2 do 5 współautorów). Recenzenci podkreślili, że we wszystkich publikacjach Habilitantka jest pierwszym autorem oraz autorem korespondencyjnym, o znaczącym od 70 do 90% wkładzie własnym, co zgodnie potwierdzają w dołączonych oświadczeniach pozostali współautorzy. Ponadto prof. dr hab. Waldemar Dąbrowski zaznaczył, że udział pozostałych współautorów był minimalny i dotyczył konsultacji oraz współudziału i pomocy w wykonywaniu niektórych analiz.

W ocenie osiągnięcia, w postaci jednotematycznego cyklu publikacji, Recenzenci zwrócili uwagę, że podjęta tematyka badawcza dotycząca drobnoustroju *Brochothrix thermosphacta* występującego w mięsie i produktach mięsnych jest całkowicie uzasadniona

ze względu na znaczenie tego drobnoustroju jako ważnego czynnika powodującego psucie żywności oraz stosunkowo niewielkiej liczby doniesień naukowych dotyczących pałeczek z rodzaju *Brochothrix*. W ocenie prof. dr hab. Katarzyny Czaczyk postawione przez Habilitantkę hipotezy badawcze były oryginalne i mają istotne znaczenie dla przemysłu spożywczego. Prof. dr hab. Waldemar Dąbrowski stwierdził, że przedstawione osiągnięcie stanowi bardzo logiczny i powiązany ze sobą cykl. Za najważniejsze efekty badań prezentowanych w pierwszej publikacji prof. dr hab. Katarzyna Czaczyk i prof. dr hab. Lenart wskazali fakt, że po raz pierwszy w Polsce przeprowadzono tak szerokie badania dotyczące występowania *Brochothrix thermosphacta* w produktach mięsnych. Z kolei prof. dr hab. Waldemar Dąbrowski i dr hab. Stanisław Bałzejak, prof. SGGW zwrócili uwagę, że przeprowadzone badania pozwoliły wyodrębnić trzy grupy spośród wyizolowanych szczepów *Brochothrix thermosphacta* o zróżnicowanym profilu biochemicznym, a dla przedstawicieli tych grup dokonano sekwencji genu 16S rRNA, chociaż według prof. dr hab. Waldemara Dąbrowskiego zabrakło szczegółów dotyczących tych sekwencji i występowania pomiędzy nimi ewentualnych różnic i podobieństw do szczepów wzorcowych, jak i podobieństw pomiędzy nimi. W kontynuacji badań, za istotne Recenzenci uznali udowodnienie przez Habilitantkę negatywnego wpływu *Brochothrix thermosphacta* na bezpieczeństwo fermentowanych produktów mięsnych poprzez znoszenie aktywności antagonistycznej bakteriocyn bakterii fermentacji mlekowej, które są skuteczne wobec Gram-dodatnich patogenów, w tym *Listeria monocytogenes*. Ponadto prof. dr hab. Waldemar Dąbrowski za interesującą uznał informację, że *Brochothrix thermosphacta* w hodowlach monokultur wytwarzały niewielkie ilości niektórych amin biogennych (tyramina, histamina), które nie wpływają na bezpieczeństwo zdrowotne żywności, ale mogą w hodowlach wspólnych z innymi bakteriami zepsucia działać synergistyczne w produkcji tych związków. Prof. dr hab. Katarzyna Czaczyk zwróciła uwagę, że Habilitantka wykazała również, iż powstające aminy biogenne nie przekraczają dawek toksycznych, ale mogą wpływać na pogorszenie jakości organoleptycznej produktów. Za największy sukces Habilitantki Recenzenci i prof. dr hab. Lenart uznali zastosowanie ekstraktów z liści wiśni i czarnej porzeczki jako dodatku w składach recepturowych próbek średniorozdrobnionych kielbas. Habilitantka wykazała, że obecne w ekstraktach polifenole i flawonoidy hamują wzrost *Brochothrix thermosphacta* i innych monitorowanych grup bakterii, a ich skuteczność przeciwdrobnoustrojowa jest zbliżona do skuteczności azotanu (III) sodu, co daje szansę ograniczenia jego dodatku do żywności. Wyznacznikiem nowości i aplikacyjności tych badań były dwa zgłoszenia patentowe.

Podsumowując wszyscy członkowie Komisji jednomyślnie uznali, że przedstawione osiągnięcie naukowe dr inż. Agnieszki Nowak wnosi nowe elementy, pogłębia, poszerza i porządkuje wiedzę na temat charakterystyki, występowania i znaczenia saprofitycznych bakterii *Brochothrix thermosphacta* w środowisku żywności. Jest wartościowe pod względem merytorycznym, ma ciekawy i ważny aspekt praktyczny i stanowi znaczący wkład Habilitantki w rozwój współczesnej mikrobiologii i technologii żywności.

Całkowity dorobek naukowy Pani dr inż. Agnieszki Nowak obejmuje łącznie 136 opracowań w tym 12 oryginalnych prac w czasopismach znajdujących się w bazie JCR, 39 publikacji w czasopismach międzynarodowych lub krajowych nie znajdujących w bazie JCR (w tym 7 prac oryginalnych), 69 komunikatów naukowych i referatów (krajowe, krajowe o zasięgu międzynarodowym, międzynarodowe), 7 zgłoszeń patentowych, a także 2 licencje na stosowanie know-how oraz 7 sekwencji nukleotydowych (bakterii z rodzajów *Brochothrix* i *Bacillus*) opublikowanych w GenBank. Suma punktów za publikacje obliczona według list MNiSW obowiązujących w roku opublikowania wynosi 520, sumaryczny IF 32,280. Według bazy Web of Science publikacje Habilitantki były cytowane 50 razy z wyłączeniem autocytowań a wskaźnik Hirscha opublikowanych artykułów według tej bazy wynosi 5.

Dr hab. Stanisław Błażej, prof. SGGW zwrócił uwagę, że 92% publikacji z całkowitego dorobku, w tym 19 oryginalnych prac twórczych, powstało po uzyskaniu stopnia naukowego doktora, co według Recenzenta wskazuje na wyjątkową aktywność publikacyjną po ostatnim awansie naukowym. Z kolei prof. Katarzyna Czaczyk stwierdziła, że liczba publikacji oryginalnych po odjęciu publikacji wchodzących w skład osiągnięcia naukowego nie jest duża (14 publikacji) i tylko w 4 artykułach Habilitantka jest pierwszym autorem, ale rekompensuje to duża liczba prac przeglądowych opublikowanych m. in. w czasopismach branżowych, które stanowiły cenne źródło wiedzy dla pracowników sektora spożywczego.

Według Recenzentów tematyka dorobku naukowego Kandydatki jest różnorodna i wielokierunkowa, ale jest ściśle związana z tematyką wchodzącą w zakres nauk o żywności i żywieniu. Prof. dr hab. Waldemar Dąbrowski wyróżnił następujące obszary badawcze habilitantki:

- tworzenie siarkowodoru przez drożdże w procesie fermentacji moszczów owocowych,
- mikroorganizmy w procesach fermentacji alkoholowej,
- systemy pakowania a trwałość produktów spożywczych,
- analiza ryzyka mikrobiologicznego,
- prawo żywnościowe.

Prof. dr hab. Katarzyna Czaczyk i prof. dr hab. Andrzej Lenart wskazali jeszcze dwa obszary badawcze tj. chitozan w przetwórstwie mięsa i dekontaminacja surowców przyprawowych z zastosowaniem ozonu.

Pierwszy obszar badawczy związany był z realizacją pracy doktorskiej, a głównym osiągnięciem według prof. dr. hab. Waldemara Dąbrowskiego i dr. hab. Stanisława Błażejaka prof. SGGW było wytypowanie szczepów drożdży winiarskich ze względu na przydatność technologiczną uwzględniającą ich oporność na siarkowanie, niedobór związków azotowych, wydajną produkcję etanolu i ograniczenie ilości powstającego siarkowodoru.

Za wartościowe z naukowego punktu widzenia i jednocześnie wpisujące się w oczekiwania dzisiejszych konsumentów według dr. hab. Stanisława Błażejaka prof. SGGW była również wykazana przez Habilitantkę możliwość ograniczenia dodatku azotanów (III) w branży mięsnej poprzez częściowe zastąpienie chitozanem, przy zachowaniu właściwej jakości mikrobiologicznej w warunkach przechowywania.

Prof. dr hab. Waldemar Dąbrowski i dr hab. Stanisław Błażejaka prof. SGGW zwrócili uwagę na badania nad mechanizmami wiązania ochratoksyny A przez ścianę komórkową drożdży wartościowe zarówno z punktu widzenia poznawczego, jak i możliwości praktycznego wykorzystania.

Według prof. dr hab. Katarzyny Czaczyk prowadzone badania Habilitantka udokumentowała mniejszą lub większą ilością publikacji i doniesień konferencyjnych, w większości z nich stosunkowo rzadko występuje jako pierwszy autor, ale Pani Profesor zwróciła uwagę, że na szczególne podkreślenie zasługuje działalność naukowa Habilitantki na rzecz przemysłu spożywczego. Z kolei dr hab. Stanisław Błażejaka, prof. SGGW stwierdził, że udział Habilitantki powstawaniu publikacji niewchodzących w skład osiągnięcia wahał się od 10 (sporadycznie) do 80%. Zwrócił uwagę, że na szczególne podkreślenie zasługuje umiejętność współpracy Habilitantki z różnymi zespołami badawczymi oraz podmiotami gospodarczymi. W ocenie Recenzenta jest to niesłychanie cenne w pracy przyszłego samodzielnego pracownika naukowego. Dr hab. Ewelina Węsierska oceniając całokształt dorobku stwierdziła, że w niektórych publikacjach Habilitantka jest jedynym autorem, szczególnie tych, które dotyczą metod kształtowania jakości mikrobiologicznej różnych środków spożywczych na etapach ich produkcji. Według prof. dr. hab. Andrzeja Lenarta prace naukowe Pani dr inż. Agnieszki Nowak znalazły uznanie w kraju i poza nim o czym świadczą cytowania Jej publikacji oraz szeroki zakres współpracy z producentami żywności w Polsce. Według dr. hab. Stanisława Błażejaka, prof. SGGW prace dr inż. Agnieszki Nowak łączą problematykę współczesnej biotechnologii, diagnostyki, bezpieczeństwa

mikrobiologicznego i technologii w wielu branżach przemysłu spożywczego. Mają charakter zarówno teoretyczny, jak i silnie zaakcentowany aspekt praktyczny. Prof. dr hab. Waldemar Dąbrowski, prof. dr hab. Andrzej Lenart i dr hab. Ewelina Węsierska podkreślili, że dowodem uznania Kandydatki w skali międzynarodowej jest to, że była recenzentem publikacji bardzo prestiżowych czasopism.

Zarówno Recenzenci jak i członkowie Komisji podkreślili aktywność Habilitantki w realizacji projektów naukowych, umiejętność tworzenia i kierowania zespołem badawczym. Dr inż. Agnieszka Nowak była kierownikiem 1 projektu badawczego finansowanego przez KBN który odzwierciedlał zainteresowania naukowe Habilitantki dotyczące pałeczek *Brochothrix thermosphacta*, głównym wykonawcą 1 projektu finansowanego przez KBN, wykonawcą w 3 innych projektach naukowych oraz kierownikiem 6 projektów finansowanych przez partnerów przemysłowych. Według prof. dr hab. Katarzyny Czaczyk w przedstawionych dokumentach przez Habilitantkę zabrakło informacji dotyczących szczegółów współpracy w tych ostatnich projektach, dlatego trudno ocenić ich wartość.

W podsumowaniu działalności naukowej Recenzenci i członkowie Komisji habilitacyjnej stwierdzili, że zgodnie z przedstawionymi danymi dorobek naukowy Habilitantki jest znaczny wartościowy z punktu widzenia naukowego jak i aplikacyjnego.

W ocenie osiągnięć dydaktycznych, organizacyjnych oraz popularyzatorskich członkowie Komisji jednoznacznie stwierdzili, że dr inż. Agnieszka Nowak jest nauczycielem akademickim o dużym doświadczeniu dydaktycznym, które zdobywała od początku pracy na Politechnice Łódzkiej. Habilitantka prowadzi zajęcia dydaktyczne dla studentów Wydziału Biotechnologii i Nauk o Żywności, Międzywydziałowego kierunku Inżynieria Bezpieczeństwa Pracy i Kolegium Towaroznawstwa PŁ. Spektrum prowadzonych przedmiotów jak i typów zajęć jest bardzo szerokie. Prowadziła wykłady z 18 przedmiotów i ćwiczenia z 10 przedmiotów oraz seminaria. Dr inż. Agnieszka Nowak opracowała programy 11 przedmiotów, a wśród nich program przedmiotu Mikrobiologia chłodnicza. Wykład z tego przedmiotu prowadzony przez Habilitantkę na podstawie ankiety dydaktycznej z roku akademickiego 2014/2015 został najwyższym ocenionym wykładem na Wydziale. Była dotychczas promotorem 38 prac dyplomowych (17 magisterskich i 21 inżynierskich) i dodatkowo pod Jej kierunkiem przygotowano 40 prac dyplomowych na Studiach Podyplomowych. Jest także współautorką, bądź autorką 4 rozdziałów w podręczniku akademickim i 1 skrypcie.

Wartościowym elementem dorobku Habilitantki jest wielowątkowa działalność organizacyjna. W latach 2007-2013 była członkiem Komisji Programowej dla kierunku

Biotechnologia oraz Wydziałowej Komisji Programowej. Od roku 2013 uczestniczyła w pracach Wydziałowej Komisji Oceny kształcenia. Przez kilka lat sprawowała funkcję opiekuna praktyk na kierunku Biotechnologia. W latach 2009-2012 była Pełnomocnikiem Dziekana ds. studiów niestacjonarnych oraz brała udział w przygotowaniu wniosku o akredytację na tym kierunku. W ostatnich latach działalność organizacyjna dr inż. Agnieszki Nowak dotyczy przede wszystkim wdrożenia Zintegrowanego Systemu Zarządzania Jakością wg ISO na Politechnice Łódzkiej. Od roku 2013 pełni funkcję Pełnomocnika Dziekana ds. Jakości. Według prof. dr hab. Katarzyny Czaczyk niewątpliwie pomocne w tych zadaniach było uczestnictwo Habilitantki w podyplomowych studiach „Zarządzanie jakością na Uczelniach”. Prowadziła również działalność popularno- naukową biorąc udział w organizacji i prowadzeniu zajęć w ramach akcji „Drzwi zawsze otwarte”, „I ty możesz zostać Kopernikiem” czy „Festiwal Nauki, Techniki i Sztuki” w Łodzi. Od roku 2014 reprezentuje Politechnikę Łódzką na corocznym Świącie Młodego Cydru w Lublinie. Słabą stroną wniosku według prof. dr hab. Katarzyny Czaczyk jest niewielka współpraca międzynarodowa oraz brak staży zagranicznych, ale według Pani Profesor duże uznanie budzi współpraca z przemysłem obejmująca realizację prac naukowo badawczych, opracowanie 67 ekspertyz, szkolenie pracowników i odbycie 6 miesięcznego stażu przemysłowego w ramach projektu „Nauka i biznes to dobre połączenie”. Również prof. dr hab. Waldemar Dąbrowski zwrócił uwagę na ten aspekt działalności Habilitantki. Według Pana Profesora przenoszenie doświadczeń empirycznych na realną praktykę jest to ważnym elementem pracy i aktywności pracownika naukowego.

Praca dydaktyczna i organizacyjna Habilitantki jest wysoko oceniana przez społeczność akademicką, o czym świadczą liczne nagrody JM Rektora Politechniki Łódzkiej za działalność dydaktyczno-wychowawczą.

W opinii Recenzentów i członków Komisji dorobek Habilitantki w zakresie dydaktycznym, organizacyjnym i popularyzatorskim jest bogaty i spełnia kwalifikacje zawodowe wymagane od osób ubiegających się o stopień doktora habilitowanego.

Przedstawione powyżej fakty dowodzą, że dr inż. Agnieszka Nowak posiada znaczące osiągnięcia naukowe. Po otrzymaniu stopnia doktora 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.

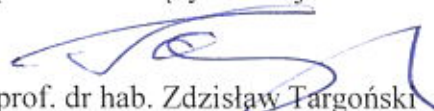
Biorąc pod uwagę pozytywne oceny cyklu pięciu publikacji naukowych pt.: „*Brochothrix theromosphacta* w mięsie i produktach mięsnych – zagrożenie i metody eliminacji”, które ukazały się drukiem w latach 2011-2016, przedstawionego jako osiągnięcie naukowe będące podstawą ubiegania się o stopień doktora habilitowanego oraz całokształtu dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego wyrażone przez wszystkich Recenzentów i członków komisji, a także dyskusję i jednomyślne głosowanie na posiedzeniu w dniu 29.05.2017 roku, Komisja Habilitacyjna powołana przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów w sprawie przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr inż. Agnieszki Nowak pozytywnie opiniuje wniosek o nadanie w/w stopnia 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. Małgorzata Piecyk

przewodniczący Komisji



prof. dr hab. Zdzisław Targoński

