

Załącznik nr 1
Do Uchwały komisji habilitacyjnej
prowadzącej postępowanie
habilitacyjne dr inż. Grzegorza Łysiaka

UZASADNIENIE

pozytywnej opinii wniosku o nadanie dr inż. Grzegorzowi Łysiakowi
stopnia doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie ogrodnictwo

Krótkie dane z życiorysu naukowego Habilitanta

Pan dr inż. Grzegorz Łysiak jest absolwentem Wydziału Ogrodniczego Akademii Rolniczej im. A. Cieszkowskiego w Poznaniu. W latach 1988-1997 był zatrudniony jako asystent naukowo-dydaktyczny w Katedrze Sadownictwa AR w Poznaniu. W 1997 roku obronił pracę doktorską pt.: *„Wpływ zróżnicowanego nawożenia mineralnego na wzrost, owocowanie i zdolność przechowalniczą jabłek odmiany 'Cortland'”* wykonaną pod kierunkiem prof. dr hab. Eugeniusza Pacholaka. Od października 1997 roku do 30 września roku 2015 pracował na stanowisku adiunkta w Katedrze Sadownictwa Wydziału Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, pełniąc również w latach 2010-2011 obowiązki kierownika tej Katedry.

Ocena osiągnięcia naukowego

Osiągnięciem naukowym dającym podstawę do ubiegania się o uzyskanie stopnia naukowego doktora habilitowanego jest jednotematyczny cykl pięciu oryginalnych publikacji *„Metody estymacji optymalnej daty zbioru jabłek jako kryterium strat ilościowych i jakościowych w czasie długotrwałego przechowywania owoców”*, które ukazały się drukiem w latach 2011-2014. Dwie z tych publikacji opublikowane zostały w czasopismach znajdujących się w wykazie JCR. Łączny współczynnik oddziaływania (IF) tych prac zgodnie z rokiem ich ukazania się wynosi 1.084, a łączna wartość punktowa wg listy MNiSW stanowi 64 punkty. Publikacje stanowiące osiągnięcie naukowe Habilitanta są samodzielnymi opracowaniami autorskimi. Zaprezentowany zbiór prac jest wynikiem realizacji cyklu wieloletnich doświadczeń, którego głównym celem była ocena przydatności przechowalniczej istniejących metod wyznaczania dojrzałości zbiorczej jabłek. Oryginalnym wkładem Habilitanta w badania nad wyznaczaniem optymalnego terminu zbioru owoców jabłoni było opracowanie autorskiego systemu oceny punktowej jakości

przechowywanych owoców w celu odniesienia jej do poszczególnych terminów zbioru jabłek. Badania prowadzono z wykorzystaniem odmian mających duże znaczenie dla rynku światowego, ale przede wszystkim dla rynku krajowego, w którym mają podstawowe znaczenie. Przydatność wyników dla gospodarki krajowej nadaje pracom Habilitanta dużą wartość aplikacyjną. Stanowią one bogatą i unikalną bazę danych dokumentujących przebieg wegetacji ocenianych odmian jabłoni oraz kształtowanie się na tym tle cech jakościowych owoców z uwzględnieniem ich wartości i trwałości przechowalniczej. Szczególne znaczenie wyników zebranych przez Habilitanta wynika również z faktu, że prezentowane dane oprócz wskaźników instrumentalnych uwzględniają także aspekty preferencji konsumentów decydujących o wartości rynkowej ocenianych odmian jabłek. Testowana przez Habilitanta metoda wyznaczania terminu zbioru jabłek bazująca na pomiarach temperatury wykonywanych w koronie drzewa z częstotliwością co dwie godziny, jest znaczącym osiągnięciem Autora. Analizując różne temperatury graniczne, powyżej których sumował wartości dobowych średnich temperatur wykazał, że optymalną wartością graniczną jest nieuwzględniana dotychczas granica temperaturowa równa 0°C.

Komisja stwierdziła, że przedłożone przez dr inż. Grzegorza Łysiaka osiągnięcie naukowe, przedstawione w cyklu 5 jednotematycznych publikacji, stanowi znaczący wkład w rozwój nauk rolniczych w dyscyplinie ogrodnictwo i spełnia kryteria formalne i merytoryczne „osiągnięcia” w rozumieniu art. 16 ust. 2 pkt 1 Ustawy.

Ocena pozostałego dorobku naukowego i aktywności naukowej

W dorobku naukowo-badawczym dr inż. Grzegorza Łysiaka zarysowują się następujące obszary badawcze głównie z zakresu agrotechniki i przechowalnictwa owoców:

- wpływ czynników agrotechnicznych na jakość owoców i ich zdolność przechowalniczą,
- ocena odmian oraz podkładek jabłoni, gruszy oraz śliwy pod kątem m.in. oceny zdolności przechowalniczej owoców,
- wyznaczanie optymalnego terminu zbioru owoców i ocena ich zdolności przechowalniczej.

Na dorobek naukowy Pana dr inż. Grzegorza Łysiaka, poza publikacjami stanowiącymi cykl osiągnięcia naukowego, składają się 33 oryginalne publikacje, 2 artykuły przeglądowe, 1 rozdział w monografii i 1 książka. Z ogólnej liczby 33 oryginalnych prac twórczych, w 6 pracach dr inż. G. Łysiak jest jedynym autorem, w 13 – pierwszym autorem, w 10 – drugim autorem, zaś w 4 kolejnych – dalszym autorem. Dane te ilustrują umiejętność pracy zarówno indywidualnej jak i w zespołach interdyscyplinarnych przy kompleksowym podejściu do rozwiązywanych problemów badawczych. W kategoriach scientometrycznych dorobek naukowy nie odbiega od

średniej charakterystycznej dla środowiska nauk rolniczych i przedstawia się następująco: sumaryczny IF, zgodnie z rokiem opublikowania = 7,215 (nie wliczając 1,084 pkt. za osiągnięcie naukowe), liczba cytowań na dzień 15 listopada 2015 r. (WoS) = 21, a index Hirscha (WoS) = 3. Wartość punktowa wszystkich prac wg wykazu czasopism MNiSW – zgodnie z rokiem wydania – wynosi 268 pkt., nie wliczając 64 punktów za osiągnięcie naukowe. Aktywność naukowa Habilitanta przejawia się także w uczestnictwie dr inż. Grzegorza Łysiaka w konferencjach i sympozjach naukowych krajowych i zagranicznych (39 doniesień na konferencje, w tym 15 doniesień w języku angielskim). Piętnaście prac ukazało się w czasopiśmie uwzględnionych w bazie JCR. Wśród pozostałego dorobku znajduje się także 49 artykułów popularnonaukowych. W czasie swojej pracy zawodowej Habilitant odbył wiele naukowych staży zagranicznych, między innymi w Holandii (Research Station for Fruit Growing in Wilhelminadorp, 1994), Francji (Demol's Nurseries in Mondragon, 1996), Hiszpanii (University of Madrid, 1997) oraz w College of Agricultural and Environmental Sciences w Griffin, Georgia (USA, 2003), a także 3-miesięcznych wizyt roboczych w University of Georgia, Department of Biological and Agricultural Engineering (2001, 2002) oraz Department of Agricultural and Applied Economics (2003) związanych z realizacją własnego projektu badawczego w tym ośrodku finansowanego przez stowarzyszenie producentów (Georgia Peach Commission).

Dr inż. Grzegorz Łysiak kierował 2 projektami badawczymi (2001-2003, 2006-2008) finansowanymi m. in. przez stowarzyszenie producentów (Georgia Peach Commission) oraz Cosmo Seiwa Agriculture Co. Ltd (Japonia). Ponadto był wykonawcą w dwóch projektach badawczych finansowanych przez MNiSW (2007-2010, 2008-2011).

Należy stwierdzić, że dorobek naukowy Pana dr. inż. Grzegorza Łysiaka charakteryzuje się wysokim poziomem merytorycznym, stale poszerzaną tematyką badań i wielokierunkowym podejściem do wyjaśniania stawianych problemów. Zarówno dorobek naukowy, stosowane, nowoczesne metody badawcze, a także opanowanie warsztatu naukowego stawiają Habilitanta w czołówce specjalistów zajmujących się szeroko rozumianym przechowalnictwem owoców w obszarze badań podstawowych i aplikacyjnych. Komisja habilitacyjna stwierdziła, że dorobek naukowy dr. inż. Grzegorza Łysiaka jest wystarczający i spełnia wymogi stawiane kandydatom ubiegającym się o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Działalność dydaktyczno-organizacyjna


Dr inż. Grzegorz Łysiak w trakcie pracy na etacie adiunkta na Wydziale Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu zrealizował ponad 5000 godzin dydaktycznych, z czego 770 stanowiły zajęcia prowadzone w języku angielskim.

Prowadzał zajęcia o bardzo różnorodnej tematyce będąc koordynatorem 22 przedmiotów prowadzonych dla studentów kilku kierunków studiów. Był promotorem 18 prac magisterskich i 11 prac inżynierskich, ponadto wielokrotnie występował w roli recenzenta i egzaminatora w trakcie obrony prac dyplomowych. W czasie pobytu w USA w University of Georgia (2003), dr inż. Grzegorz Łysiak prowadził zajęcia i opiekował się grupą studentów w ramach Young Scholars Program. Realizował także zajęcia w ramach programu uczelnianego ERASMUS oraz uczestniczył w szkoleniach dydaktycznych w ramach programu TEMPUS na uniwersytetach we Francji, Włoszech oraz w Hiszpanii. Dr inż. Grzegorz Łysiak jest członkiem Polskiego Towarzystwa Nauk Ogrodniczych oraz dwóch organizacji międzynarodowych: International Society of Horticultural Science i Japanese Society for Horticultural Science. Aktywnie uczestniczył w życiu Wydziału (członek Rady Wydziału) i Uczelni (członek Senatu), pełnił obowiązki kierownika Katedry Sadownictwa (2010-2012) oraz był uczestnikiem wielu Komisji Wydziałowych i Uczelnianych.

Podsumowanie

Komisja habilitacyjna na posiedzeniu w dniu 16 maja 2016 r. stwierdziła, że przedstawione w postaci monotematycznych artykułów osiągnięcie naukowe, jak również pozostały dorobek i aktywność naukowa, dydaktyczna oraz organizacyjna Pana dr. inż. Grzegorza Łysiaka są bogate i wnoszą nowe wartości poznawcze i praktyczne w rozwój dyscypliny ogrodnictwo. Habilitant jest przygotowany do samodzielnego prowadzenia badań naukowych i kierowania zespołami badawczymi, w pełni spełnia kryteria stawiane kandydatom ubiegającym się o uzyskanie stopnia doktora habilitowanego określone w Ustawie z dnia 14 marca 2013 r. o stopniach i tytułach naukowych oraz stopniach i tytułach w zakresie sztuki (Dz. U. nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami) i w rozporządzeniu MNiSW z dnia 1 września 2011 r. w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego (Dz. U. z 2011 r. Nr 196, poz. 1165). W związku z tym Komisja jednomyślnie uznała, że są wystarczające podstawy do pozytywnego zaopiniowania wniosku o nadanie dr. inż. Grzegorzowi Łysiakowi stopnia doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie ogrodnictwo.

Przewodniczący komisji



Prof. dr hab. Kazimierz Tomala

Kraków, 16 maja 2016 r.