

Załącznik nr 1

do Uchwały komisji habilitacyjnej
prowadzącej postępowanie
habilitacyjne dr inż. Macieja Gąstoła

Uzasadnienie

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

Krótkie dane z życiorysu naukowego Habilitanta

Pan dr inż. Maciej Gąstoł jest absolwentem Wydziału Ogrodniczego Akademii Rolniczej w Krakowie (Obecnie Uniwersytet Rolniczy). W latach 1995-2003 był asystentem naukowo-dydaktycznym w Katedrze Sadownictwa Akademii Rolniczej w Krakowie. W roku 2003 obronił pracę doktorską pt. „Wpływ różnych metod skarłania jabłoni na ich wzrost, plonowanie oraz akumulację składników mineralnych” wykonaną pod kierunkiem prof. dr hab. Władysława Poniedziałka i od 2004 roku został zatrudniony na stanowisku adiunkta w Katedrze Sadownictwa AR w Krakowie – obecnej Katedrze Sadownictwa i Pszczelnictwa Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie, gdzie pracuje do chwili obecnej.

Ocena osiągnięcia naukowego

Osiągnięciem naukowym, będącym podstawą do ubiegania się o uzyskanie stopnia doktora habilitowanego, jest cykl sześciu jednotematycznych artykułów naukowych opublikowanych w latach 2012-2015 zatytułowany: „Winorośl w klimacie przejściowym – wybrane zagadnienia z plonowania, gospodarki mineralnej krzewów oraz jakości winogron i wina”. Cztery prace ukazały się w czasopismach z listy filadelfijskiej o łącznym współczynniku oddziaływania (IF) (zgodnie z rokiem opublikowania) wynoszącym 3,034, zaś suma punktów prac opublikowanych w periodykach wg listy MNiSW obowiązującej w roku opublikowania = 88 (oraz dodatkowo 5 punktów za recenzowany rozdział w monografii Acta Horticulturae). Stanowią one zwarty tematycznie cykl publikacji o znacznym udziale Habilitanta (2 samodzielne prace, w 2 jako pierwszy Autor oraz w 2 jako drugi Autor), w których opracowane zostały zagadnienia uprawy winorośli kilkunastu odmian w warunkach klimatu Polski Południowej, począwszy od wzrostu i plonowania w winnicy, poprzez badania jakości winogron, a kończąc na ocenie win i stanowią w zakresie uprawy winorośli i wytwarzania win nowe ujęcie problemu oraz znaczący wkład w rozwój dyscypliny naukowej jaką jest ogrodnictwo. Jakkolwiek dwóch Recenzentów odniosło się krytycznie do wyników zamieszczonych w pracy opublikowanej w Acta Hort. (2012), to jednak jeden z nich

uważa, że dostrzeżone tam uchybienia i niedociągnięcia zostały niejako „naprawione” w pracy opublikowanej w Folia Hort. (2015). Prace, zawarte w osiągnięciu naukowym, poświęcone mineralnemu odżywianiu krzewów winorośli są praktycznie jedynymi opracowaniami w kraju i mogą stanowić podstawę do określenia potrzeb pokarmowych winorośli w polskich winnicach. Duże zróżnicowanie badanych odmian i ich potencjału plonotwórczego oraz jakości winogron wskazuje na konieczność właściwego doboru odmiany do siedliska, a niniejsze opracowanie może być przydatne plantatorom i hodowcom nowych odmian. Wyniki uzyskane przez Habilitanta wskazują, że w Polsce możliwa jest uprawa winorośli, a także produkcja dobrej jakości winogron i win o wysokiej zawartości substancji biologicznie czynnych.

Habilitant podjął badania podstawowe o charakterze poznawczym, nowatorskie w warunkach Polski. Wykazał umiejętności wykorzystania nowoczesnych metod analitycznych służących do oznaczania zawartości substancji pokarmowych, związków organicznych, w tym substancji biologicznie czynnych, oraz właściwej interpretacji otrzymanych wyników i formułowania wniosków.

Komisja stwierdziła, że przedłożone przez dr inż. Macieja Gąstoła osiągnięcie naukowe, przedstawione w jednotematycznym cyklu 6 publikacji, wnosi oryginalny i nowatorski dorobek naukowo-poznawczy do rozwijającej się w Polsce dziedziny, jaką jest uprawa winorośli i enologia. Jest pierwszym tak szerokim i kompleksowym opracowaniem dotyczącym krajowych win gronowych wzbogaconym o zagadnienia związane z mineralnym odżywianiem winorośli. Stanowi więc 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. Macieja Gąstoła można wyróżnić następujące obszary zainteresowań:

- Szkółkarstwo roślin sadowniczych,
- Odżywianie mineralne roślin sadowniczych
- Sadownictwo ekologiczne

Na łączny dorobek naukowy Pana dr inż. Macieja Gąstoła, poza publikacjami stanowiącymi cykl osiągnięcia naukowego, składa się 8 prac w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR): Acta Scientiarum Polonorum – Hortorum Cultus, Biological Agriculture and Horticulture, Journal of Medicinal Food, Journal of Plant Nutrition, Journal of Toxicology and Environmental Health. Part A., Polish Journal of Environmental Studies.

Przyjęcie publikacji do tych czasopism świadczy o ich wysokim poziomie naukowym. Ponadto w dorobku znajduje się 20 prac opublikowanych w czasopismach lub wydawnictwach międzynarodowych i krajowych spoza JCR, 1 praca przeglądowa oraz 5 recenzowanych rozdziałów w monografiach w języku angielskim i 3 rozdziały w monografiach w języku polskim. Część publikacji stanowią opracowania zespołowe, w których udział Kandydata mieści się w zakresie od 20 do 70%, co świadczy o znaczącej Jego roli w ustalaniu koncepcji badań, ich realizacji i opracowaniu wyników. W kategoriach scientometrycznych dorobek naukowy jest znaczący i przedstawia się następująco: sumaryczny IF, zgodnie z rokiem opublikowania, wynosi 6,852 (nie wliczając 3,034 pkt. za osiągnięcie habilitacyjne), liczba cytowań na dzień sporządzania opinii (WoS) – 9, a indeks Hirscha (WoS) – 2. Wartość punktowa wszystkich prac opublikowanych w periodykach wg wykazu czasopism MNiSW – zgodnie z rokiem wydania – wynosi 234, a włącznie z rozdziałami w monografiach – 281 pkt., nie wliczając 93 punktów za osiągnięcie naukowe. Znaczącym osiągnięciem jest zgłoszenie do ochrony prawnej odpornej na wirus ospowatości śliwy ‘Garlita’, która została wpisana do KRO. Aktywność naukowa przejawia się również w uczestnictwie Pana dr inż. M. Gąstoła w konferencjach i sympozjach naukowych krajowych i zagranicznych (47 komunikatów i artykułów konferencyjnych). Wykazuje się również działalnością popularyzatorską pisząc artykuły do czasopism popularnonaukowych (17).

Dr inż. Maciej Gąstoł kierował dwoma projektami badawczymi (2009/10 – grant celowy MRiRW oraz 2010-2014 – projekt badawczy własny NCN), oraz był głównym wykonawcą w trzech kolejnych, w tym jednym promotorskim.

Odbył też dwa staże naukowe: na Uniwersytecie Çukurova (Turcja – 6 tyg.), oraz w Instytucie Nauk o Środowisku UJ.

Należy stwierdzić, że dorobek naukowy Pana dr inż. Macieja Gąstoła charakteryzuje się wysokim poziomem merytorycznym, stale rozszerzaną tematyką badań i wielokierunkowym podejściem do wyjaśniania stawianych problemów. Dorobek naukowy, stosowanie nowoczesnych metod badawczych, udział w zespołach, które czterokrotnie były nagradzane przez Rektora UR można uznać za wyróżniający. Komisja habilitacyjna stwierdziła, że dorobek ten jest wystarczający i spełnia wymogi stawiane Kandydatom ubiegającym się o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

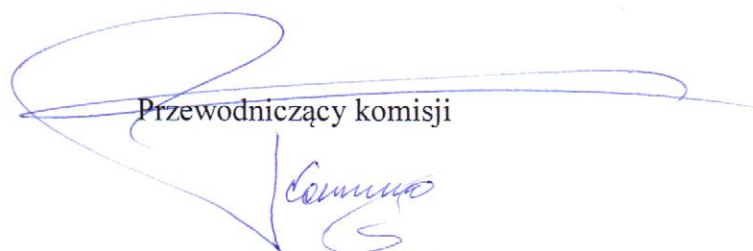
Działalność dydaktyczno-organizacyjna

Dr inż. Maciej Gąstoł posiada wyjątkowo bogaty dorobek dydaktyczny oraz duże doświadczenie w zakresie upowszechniania nauki. Prowadzi wykłady i ćwiczenia w szerokim

zakresie tematycznym. Był opiekunem 21 prac magisterskich i 26 inżynierskich, a także studentów zagranicznych w ramach programu ERASMUS. Popularyzował naukę wygłaszając liczne prelekcje i szkolenia. Był i jest zaangażowany w prace związane z ulepszaniem programów kształcenia studentów na Wydziale Biotechnologii i Ogrodnictwa oraz wdrażaniem założeń systemu KRK. Brał udział w tworzeniu nowoczesnej platformy e-learningowej i w oparciu o nią prowadził zajęcia dla studentów macierzystej Uczelni i SGGW w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki. Był członkiem komitetu redakcyjnego i redaktorem naukowym Folia Horticulturae.

Podsumowanie

Komisja habilitacyjna na posiedzeniu w dniu 9 lipca 2015 r. stwierdziła, że przedstawione w postaci jednotematycznych artykułów osiągnięcie naukowe, jak również pozostały dorobek i aktywność naukowa, dydaktyczna oraz organizacyjna Pana dr inż. Macieja Gąstoła są bogate i wnoszą nowe wartości poznawcze i praktyczne. 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 2003 r. o stopniach i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule 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. Maciejowi Gąstolowi stopnia doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie ogrodnictwo.**


Przewodniczący komisji

Prof. dr hab. Kazimierz Tomala

Kraków, 9 lipca 2015 r.