



FACULTY OF BIOTECHNOLOGY

DEPARTMENT OF MOLECULAR MICROBIOLOGY

ul. Fryderyka Joliot-Curie 14a
50-383 Wrocław | Poland

Tel. +48 71 375 25 02 | +48 71 375 26 40

Fax +48 71 375 76 61

www.biotech.uni.wroc.pl | www.ibmb.uni.wroc.pl/zmm

Wrocław, 30 maja, 2019 r.

Prof. dr hab. Jolanta –Zakrzewska-Czerwińska

Ocena dorobku naukowego, dydaktycznego, popularyzatorskiego i organizacyjnego dr hab. inż. Tomasza Oszako w związku z postępowaniem o nadanie tytułu profesora nauk leśnych

Ocenę dorobku naukowego, dydaktycznego, popularyzatorskiego i organizacyjnego dr hab. Tomasza Oszako dokonałam głównie w oparciu o dostarczony zestaw materiałów.

Dr hab. Tomasz Oszako jest absolwentem Wydziału Leśnego Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego (SGGW). Studia ukończył w 1983 roku i w tym samym roku rozpoczął pracę w Instytucie Badawczym Leśnictwa (IBL). Dwanaście lat później uzyskał stopień doktora nauk leśnych w tymże Instytucie. Stopień doktora habilitowanego w dyscyplinie leśnictwo uzyskał na podstawie rozprawy habilitacyjnej „Znaczenie gatunków rodzaju *Phytophthora* w zamieraniu drzewostanów olszowych” w roku 2010 r. Dość osobliwym jest fakt, że jednym z recenzentów rozprawy zarówno doktorskiej, jak i habilitacyjnej był prof. dr hab. Andrzej Grzywacz, promotor pracy magisterskiej dra hab. Tomasza Oszako.

Obecnie dr hab. Tomasz Oszako pracuje na stanowisku profesora nadzwyczajnego w IBL.

Ocena dorobku naukowego

Ilościowo dorobek dra hab. Tomasza Oszako jest imponujący (prawie 300 prac), z czego mniej niż 1/5 prac widnieje w bazie Web of Science. Na szczególną uwagę zasługuje fakt, że większość prac ujętych w bazie Web of Science powstało po habilitacji, co wskazuje na intensywny rozwój naukowy dra hab. Tomasza Oszako po uzyskaniu stopnia doktora habilitowanego. Niestety prace dra hab. Tomasza Oszako nie miały szerszego oddźwięku w

literaturze naukowej, czego wyrazem jest niski (jak na naukowca funkcjonującego w nauce od ponad 30 lat) indeks Hirscha ($H=5$) oraz całkowita liczba cytowań (214, 176 bez autocytowań, dane wg Web of Science). Pewnym usprawiedliwieniem jest fakt, że w przeciwieństwie do innych dyscyplin, prace z zakresu leśnictwa są mniej cytowane. Wyjątkiem jest wieloautorska praca (Forest Pathology, 2016, 46, 134-163) dotycząca identyfikacji lęgniowców w szkółkach na terenie Europy; praca ta była już ponad 70 razy cytowana. Dr hab. Tomasz Oszako jest również autorem dwóch monografii. Ponadto dr hab. Tomasz Oszako niezwykle aktywnie uczestniczył w wielu międzynarodowych i krajowych konferencjach naukowych.

W ocenie dorobku naukowego skupiłam się na okresie po uzyskaniu stopnia doktora habilitowanego. Należy podkreślić, że dr hab. Tomasz Oszako, w stosunkowo krótkim czasie po uzyskaniu stopnia doktora habilitowanego (w 8 lat) opublikował wiele prac oryginalnych, ale tylko w kilku był autorem korespondującym. Myślę, że na tym etapie rozwoju naukowego, tak dojrzały pracownik naukowy, powinien mieć wiodącą rolę w planowaniu, realizacji i analizach otrzymanych wyników, co w konsekwencji przełożyłoby się na większą liczbę prac z autorstwem korespondującym.

Po habilitacji dr hab. Tomasz Oszako był zaangażowany w tematycznie dość zróżnicowane zagadnienia, które dotyczyły zdrowotności jesionów i dębów, identyfikacji nowych patogenów, zastosowania nawozów odpornościowych, oczyszczania wody z fitopatogenów oraz biologicznej ochrony siewek. Tak zróżnicowana tematyka nie pozwoliła dr hab. Tomaszowi Oszako skoncentrować się na jednym, dwu tematach badawczych czego konsekwencją jest brak artykułów prezentujących bardziej dogłębne analizy. Badania dr hab. Tomasza Oszako są z pogranicza nauk podstawowych i stosowanych. Należy podkreślić, że dotyczą istotnych problemów nie tylko dla gospodarki leśnej, ale również ochrony środowiska. **Z punktu widzenia badań podstawowych za najważniejsze oryginalne osiągnięcia dr hab. Tomasza Oszako uważam:**

- wykrycie wielu gatunków lęgniowców bytujących na nowych roślinach gospodarczych
- zastosowanie technik biologii molekularnej i nowoczesnych metod instrumentalnych do identyfikacji i wykrywania patogenów drzew.

Godnym podkreślenia jest systematyczne wzbogacanie warsztatu badawczego o nowoczesne techniki badawcze (np., chromatografia GCMS, LCMS, *real-time* PCR, sekwencjonowanie nowej generacji) oraz duża umiejętność dr hab. Tomasza Oszako do pozyskiwania cennych współprac naukowych w Polsce i za granicą.

Autoreferat jest dobrze napisany, ale brakuje mi w końcowej jego części nakreślenia planów badawczych, które dr hab. Tomasz Oszako planuje realizować w przyszłości.

Podsumowując całościowy dorobek naukowy dr hab. Tomasza Oszako, a w szczególności uzyskany po habilitacji jest wartościowy i spełnia pierwszy z warunków stawianych kandydatom do tytułu profesora.

Ocena działalności dydaktycznej i popularyzatorskiej oraz osiągnięć w kształceniu kadr naukowych

Pomimo tego, że dr hab. Tomasz Oszako pracuje w IBL, a więc jednostce nieprowadzącej studiów I i II stopnia, bardzo dużo czasu poświęca dydaktyce. Prowadzi zajęcia dydaktyczne w ramach Niestacjonarnych Studiów Doktoranckich przy IBL oraz na Politechnice Białostockiej. Dodatkowo prowadzi praktyki zawodowe w IBL dla studentów z Polski i z zagranicy oraz jest wykładowcą wielu kursów i szkoleń na temat nowych chorób i szkodników drzew i krzewów, metod ich diagnozowania z zastosowaniem technik biologii molekularnej w tym nowej generacji sekwencjonowania DNA.

Pełnił funkcję promotora w 33 pracach magisterskich, inżynierskich oraz licencjackich na Wydziale Leśnym SGGW, Politechnice Białostockiej i Haute École du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève. Wypromował dwóch doktorów, a obecnie jest promotorem w dwóch wszczętych przewodach doktorskich.

Dr hab. Tomasz Oszako niezwykle aktywnie popularyzuje naukę głównie poprzez artykuły popularnonaukowe, prelekcje, szkolenia oraz filmy.

Podsumowując, uważam, że dorobek dr hab. Tomasza Oszako w zakresie dydaktyki, promowania młodej kadry naukowej, a zwłaszcza popularyzacji nauki jest imponujący i

spełnia wymogi stawiane kandydatom do tytułu profesora.

Ocena działalności organizacyjnej i współpracy międzynarodowej

Dr hab. Tomasz Oszako z dużym zaangażowaniem organizuje warsztaty i szkolenia dla studentów i leśników. Ponadto niezwykle aktywnie uczestniczy w pracach wielu organizacji międzynarodowych pełniąc w nich odpowiedzialne funkcje (np., jako ekspert). W Polsce był ekspertem narodowym ds. badań w leśnictwie i przemyśle drzewnym.

Cenną cechą dr hab. Tomasza Oszako jest duża umiejętność podejmowania współprac z naukowcami zwłaszcza z ośrodków zagranicznych w tym instytucjami europejskimi, czego wymownym rezultatem są liczne staże zagraniczne, przykładowo dwuletni staż w European Food Safety Authority -EFSA we Włoszech.

Podsumowując, dr hab. Tomasz Oszako niezwykle umiejętnie i efektywnie kieruje pracą organizacyjną, a na szczególną uwagę zasługuje Jego niezwykła aktywność w sferze współpracy międzynarodowej, co jest wymagane od kandydatów do tytułu profesora.

Wniosek końcowy

Stwierdzam, że dr hab. Tomasz Oszako spełnia wszystkie wymogi stawiane kandydatom do tytułu profesora określone w ustawie z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym (Dz. U. Nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami, Dz. U. Nr 204, poz. 1200 z dnia 22 września 2011 r.) i dlatego wnioskuję o nadanie Jemu tytułu profesora nauk leśnych.

