

Dr hab. Edward Meller, prof. nadzw.
Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
Wydział Kształtowania Środowiska i Rolnictwa
ul. Słowackiego 17
71-434 Szczecin

Szczecin, 06.11.2018 r.

**Ocena osiągnięcia naukowego, aktywności naukowej i działalności dydaktycznej
oraz organizacyjnej dr Jadwigi Stanek-Tarkowskiej w postępowaniu habilitacyjnym**

Ocena osiągnięcia naukowego

Z satysfakcją podkreślam, że przedstawione przez Panią dr Jadwigę Stanek-Tarkowską osiągnięcie naukowe nt. „*Wpływ systemów uprawy roli i odlogowania na właściwości fizyczne, chemiczne i aktywność biologiczną gleb*”, wnosi nowe, oryginalne i ważne informacje z punktu widzenia poznawczego jak i aplikacyjnego. Badania te są istotne dla przygotowania prognoz dotyczących zarządzania rolniczą przestrzenią produkcyjną, produkcji roślinnej oraz ochrony gleb. Oryginalne jest podejście Autorki do oceny aktywności biologicznej gleb poprzez analizę różnorodności zbiorowisk okrzemek. Badania takie są w kraju pionierskie, a przy tym prowadzono je w długim okresie czasu i uwzględniając wiele czynników m.in.: systemy uprawy, lokalizację badań, uziarnienie gleb, nawożenie, gatunki roślin uprawnych. Autorka w wyniku zdobytego w trakcie prowadzenia badań doświadczenia opracowała metodykę pobierania próbek do analiz okrzemek. Przedstawiony do oceny jednotematyczny cykl prac wskazuje na potrzebę kontynuowania badań nad okrzemkami glebowymi dla wykorzystania ich jako wskaźników jakości środowiska glebowego. Do przygotowania tego opracowania Pani dr Jadwiga Stanek-Tarkowska przeprowadziła wiele doświadczeń polowych zorganizowanych zarówno w uczelnianej stacji doświadczalnej jak też w wielu gospodarstwach indywidualnych regionu. Wartość poznawczą i aplikacyjną pracy podkreśla i podnosi łączna liczba badanych próbek glebowych: właściwości fizyczne określono dla 3 192 próbek, chemiczne dla – 6 030, a biologiczne dla – 849 próbek. Zaś w celu identyfikacji taksonów okrzemek Autorka wykonała i analizowała łącznie 1698 slajdów z przygotowanych preparatów okrzemkowych. Na uwagę zasługują elementy nowatorskie podnoszące rangę naukową opracowania i stanowiące znaczący wkład w rozwój dyscypliny.

Oceniane osiągnięcie naukowe spełnia kryteria określone w przepisach prawa oraz wskazania Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów.

Ocena aktywności naukowej

Dr Jadwiga Stanek-Tarkowska opublikowała 16 artykułów w czasopismach posiadających współczynnik impact factor, 23 artykuły w czasopismach z listy B Ministerstwa NiSW oraz cztery rozdziały w monografiach. Ponadto wiele innych prac i doniesień naukowych.

Biorąc pod uwagę informacje o dotychczasowym zatrudnieniu Pani dr Jadwigi Stanek-Tarkowskiej (Zakład Zagospodarowania Odpadów w Tomaszowie Mazowieckim, Zakład Ochrony Środowiska Inwest-Eko w Kielcach, Wojewódzkie Biuro Geodezji w Łodzi) należy podkreślić stale rozwijane umiejętności i kompetencje. Ostatecznie pozwoliły one podjąć Jej zatrudnienie jako adiunkta w Katedrze Gleboznawstwa Chemii Środowiska i Hydrologii, Wydziału Biologiczno-Rolniczego Uniwersytetu Rzeszowskiego i rozwijać pasje naukowe skupiające się przede wszystkim w tematyce wpływu różnych systemów uprawy na właściwości gleb. Ilość prac o takiej tematyce w dorobku naukowym Pani dr Jadwigi Stanek-

Tarkowskiej jest znaczna i dominująca. Jest to ważny argument dla podkreślenia roli prowadzonych przez nią badań dla dyscypliny agronomii.

Współpraca z wieloma pracownikami (m.in. prof. dr hab. Ewa A. Czyż, prof. dr hab. Janina Kaniuczak) Katedry Gleboznawstwa Chemii Środowiska i Hydrologii Wydziału Biologiczno-Rolniczego UR, jak i z pracownikami innych jednostek tego Wydziału (m.in. dr Teresa Noga) oraz z pracownikami naukowymi (prof. dr Anthony R. Dexter, prof. dr hab. Cezary Sławiński) Instytutów w Puławach i Lublinie, świadczy o dojrzałości naukowej i otwartości na współpracę. Spośród 16 prac opublikowanych w czasopiśmie z listy A MNiSW, w dwóch jest pierwszym autorem, w wielu (6) drugim autorem. Takie podsumowanie podkreśla zaangażowanie Pani dr Jadwigi Stanek-Tarkowskiej w realizację tych badań.

Pragnę podkreślić, że Pani dr Jadwiga Stanek-Tarkowska po uzyskaniu stopnia doktora (2003 rok) zatrudniona była poza środowiskiem naukowym. Do pracy naukowej powróciła po około czterech latach (w 2007 roku do Katedry Gleboznawstwa Chemii Środowiska i Hydrologii) i szybko włączyła się w działalność naukową tej jednostki, czego dowodem są m.in. prace:

Czyż E.A., Dexter A.R., *Stanek-Tarkowska J.*, Kaniuczak J. 2008: *Określenie stabilności gleb w wodzie województw podkarpackiego i małopolskiego. Materiały Konferencyjne pt. „Agrofizyka dla Produkcji Rolniczej i Przemysłu Spożywczego”, IA PAN, 17-19.09.2008, Nałęczów, Materiały Konferencyjne, s. 68-69 (ISBN 978-83926649-0-1)*

Czyż E., *Stanek-Tarkowska J.*, Dexter A.R., Dębowska H. 2010. *Wpływ różnych systemów uprawy roli na stabilność gleb w wodzie. Zeszyty Naukowe Południowo-Wschodniego Oddziału Polskiego Towarzystwa Inżynierii Ekologicznej z Siedzibą w Rzeszowie i Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego Oddział w Rzeszowie 13: 37-39.*

Dorobek naukowy Pani dr Jadwigi Stanek-Tarkowskiej prezentuje wysoki poziom merytoryczny i unikalne kierunki badań. Dowodzi dużej wiedzy teoretycznej i praktycznego sposobu jej wykorzystania, co upoważnia ją do samodzielnej pracy naukowej. Obejmuje bardzo obszerny materiał analityczny. Większość publikacji może stanowić cenne źródło informacji dla konkretnych rozwiązań praktycznych. Tematyka badawcza mieści się w dyscyplinie naukowej: agronomii.

Kwantyfikacja dorobku naukowego Kandydatki (zgodnie z rokiem opublikowania) wynosi 582 punktów, sumaryczny IF wynosi 16,525, a index Hirscha 3.

Na aktywność naukową Pani dr Jadwigi Stanek-Tarkowskiej składa się także działalność popularyzująca naukę, wyrażająca się jej udziałem w międzynarodowych (14) i krajowych (20) konferencjach, na których wygłosiła 10 referatów i przedstawiła 71 posterów.

Na uwagę zasługują odbyte przez Panią dr Jadwigę Stanek-Tarkowską zagraniczne staże naukowe i szkolenia. Była Ona głównym organizatorem 2 konferencji naukowych, współorganizowała 3 konferencje międzynarodowe. Za wyróżniające osiągnięcia w działalności naukowej Pani dr Jadwiga Stanek-Tarkowska była wyróżniona Nagrodą Dyrektora IUNG-PIB w Puławach w 2015 r. oraz Nagrodą II stopnia Rektora Uniwersytetu Rzeszowskiego w 2017 roku.

Działalność dydaktyczno-szkoleniowa i organizacyjna

Działalność dydaktyczna Pani dr Jadwigi Stanek-Tarkowskiej prezentuje wysokie standardy realizacji procesu dydaktycznego i jest wyjątkowo aktywna. W okresie swojej pracy zawodowej prowadziła i prowadzi zajęcia dydaktyczne z 8 przedmiotów na kierunkach: Rolnictwo, Ochrona środowiska, Architektura krajobrazu, Odnawialne źródła energii i Gospodarka odpadami. Ponadto Pani dr Jadwiga Stanek-Tarkowska pełniła funkcję promotora 10 prac magisterskich i 10 prac inżynierskich, a także recenzenta 24 prac dyplomowych. Ponadto pełniła funkcję opiekuna roku studentów studiów kierunku Architektura krajobrazu. Została także powołana jako promotor pomocniczy w dwóch

przewodach doktorskich. Dane te świadczą, że Pani dr Jadwiga Stanek-Tarkowska jest doświadczonym i dojrzałym nauczycielem akademickim i realizuje Ona zadania stawiane w tym zakresie pracownikom naukowo-dydaktycznym i spełnia oczekiwania stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego.

Biorąc pod uwagę całokształt dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego oraz wysoką wartość poznawczą i aplikacyjną osiągnięcia naukowego nt. *„Wpływ systemów uprawy roli i odlogowania na właściwości fizyczne, chemiczne i aktywność biologiczną gleb”* stwierdzam, że Pani dr Jadwiga Stanek-Tarkowska spełnia wymogi stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego sformułowane w Ustawie z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U.65, poz. 595 z późn. zm.).

Uwzględniając powyższe wnoszę do członków Komisji Habilitacyjnej, powołanej przez Centralną Komisję do spraw Stopni i Tytułów, o podjęcie uchwały zawierającej opinię popierającą nadanie Pani dr Jadwidze Stanek-Tarkowskiej stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie agronomia.

dr hab. Edward Meller, prof. nadzw.

