

Łódź, 16 kwietnia 2018r.

Prof. dr hab. Maciej Zalewski
Katedra Ekologii Stosowanej
Uniwersytetu Łódzkiego

**Ocena osiągnięcia naukowego zgłoszonego do postępowania habilitacyjnego
pt. „Wpływ warunków hydrologicznych na kształtowanie zbiorowisk fitoplanktonu w
starorzeczach dolnej Wisły”, dorobku naukowego oraz działalności dydaktycznej i
organizacyjnej**

dr Ewy Anny Dembowskiej

**1. Ocena osiągnięcia naukowego, będącego podstawą ubiegania się o stopień naukowy
doktora habilitowanego oraz dorobku naukowego.**

Pracę habilitacyjną należy rozpatrywać w kontekście całego dorobku naukowego. Praca habilitacyjna pani dr Ewy A. Dembowskiej stanowi logiczny ciąg pogłębiania kompetencji naukowych autorki dotyczących wpływu dynamiki procesów hydrologicznych zachodzących w rzece na różne typy starorzeczy. Dorobek autorki obejmuje 13 prac opublikowanych w czasopismach z listy Thomson Reuters (JCR), z czego w pięciu dr E. Dembowska jest wyłącznym autorem i w pięciu pierwszym. Suma punktów MNiSW za powyżej wspomniane publikacje to 360, natomiast IF: 17,52.

W swojej pracy habilitantka wykazała, że dynamika procesów hydrologicznych w rzece jest głównym czynnikiem zwiększającym różnorodność biologiczną i biomasę glonów w starorzeczach. Z kolei w starorzeczach, które nie podlegają wpływom hydrologicznym wykazano znaczącą rolę makrolitów w ograniczaniu zakwitów glonów.

Wyniki tych badań były odniesione do badań realizowanych przede wszystkim w Europie i Ameryce Północnej, co znalazło odzwierciedlenie w cytowanej bogatej literaturze, a opisanie wyżej wymienionych zależności stanowi ważną wiedzę niezbędną dla racjonalnej ochrony i gospodarowania zasobami dolin rzecznych, szczególnie w obliczu postępującej niestabilności i ocieplenia klimatu. Stąd doliny rzeczne z całym kompleksem ekosystemów w przypadku ograniczenia wody będą podlegały przyspieszonym procesom sukcesji ekologicznej i zanikały. Zapobieganie tego typu procesom jest niezmiernie ważne, ponieważ doliny rzeczne w centralnej Polsce, obszary w największym stopniu narażone na zmiany klimatu, stanowią i w coraz większym stopniu będą stanowiły refugia dla bioróżnorodności.

Niestety pomimo podkreślenia przez habilitantkę wieloaspektowego podejścia do problemu zmian hydrologicznych i ich wpływu na biocenozy, nie uwzględniła ona publikacji z nowo powstałej i dynamicznie rozwijającej się w ciągu ostatnich dwóch dekad dziedziny nauki dotyczącej interakcji czynników ekologicznych i hydrologicznych jaką jest ekohydrologia. Oznacza to trwanie w sektorowym podejściu, które w kontekście dynamicznej ewolucji nauk o środowisku od sektorowych „small elegant project” do „problem solving science” poprzez multi-inter do trans-dyscyplinarnego podejścia.

Należy podkreślić, że w ciągu ostatniej dekady ilość prac na temat ekohydrologii na świecie wzrosła prawie czterokrotnie, natomiast liczba cytowań wzrasta eksponentalnie; wartości te wyniosły w 2015 r. odpowiednio 132 prac i 1858 cytowań . (Źródło: Web of Knowledge, dostęp dnia: 2016.06.16)

Optymizmem napawa fakt, że w planach badawczych habilitantka uwzględnia badania nad inhibicyjnym wpływem makrolitów (*Eloдея nuttallii*) na zespoły glonów i ograniczanie zakwitów sinic.

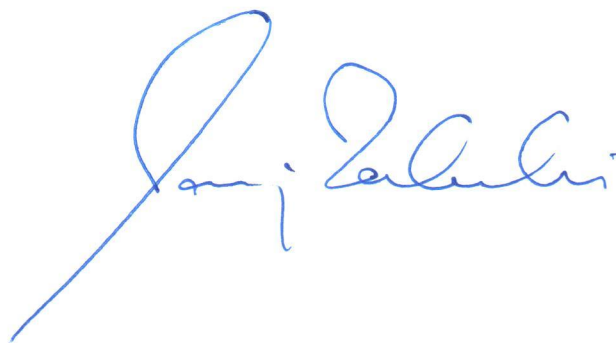
2. Ocena działalności dydaktycznej i organizacyjnej

Dr Ewa Dembowska jest doświadczonym dydaktykiem oraz popularyzatorem wiedzy na temat biologii i ochrony ekosystemów wodnych. Prowadzi wykłady, ćwiczenia, zajęcia laboratoryjne i terenowe dla studentów kierunków: Biologia, Ochrona środowiska i Biologia sądowa, a także sprawuje opiekę naukową podczas realizacji prac magisterskich i licencjackich (20 prac magisterskich i 7 licencjackich). Uczestniczyła wielokrotnie w Szkołach Letnich dla uczniów liceów ogólnokształcących, gdzie prowadziła autorski program zajęć nauczania biologii oraz w Toruńskim Festiwalu Nauki i Techniki, Nocy Biologów i innych wydarzeniach popularyzujących naukę. Brała również udział w obozach Studenckiego Koła Naukowego Biologów UMK.

Habilitantka aktywnie bierze udział w działalności organizacyjnej m.in.: była członkiem komitetów organizacyjnych Międzynarodowej Szkoły Letniej oraz trzech konferencji. Brała udział w organizacji wystawy przyrodniczej. W latach 1999-2006 była członkiem Polskiego Towarzystwa Botanicznego, a od roku 2006 jest aktywnym członkiem Polskiego Towarzystwa Fykologicznego, którego jest współzałożycielem. Pełni także funkcję skarbnika oddziału toruńskiego PTH.

Uwzględniając zarówno dorobek jak i dobry standard prac badawczych stwierdzam, że przedstawione mi do oceny osiągnięcia naukowe, całość dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego spełniają kryteria zawarte w art. 16 Ustawy z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach i tytule naukowym oraz stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2017 r., poz 1789) oraz w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dn. 1 września 2011r. w sprawie kryteriów oceny osiągnięć kandydatów ubiegających się o nadanie stopnia doktora habilitowanego (Dz. U. z 2011 r., nr 196, poz 1165).

Pozytywnie opiniuję wniosek o nadanie dr Ewie Annie Dembowskiej stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych, w dyscyplinie biologia.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Jan J. Zaluski', is written in a cursive style.