

**Uzasadnienie uchwały komisji habilitacyjnej
w sprawie wniosku o nadanie dr. Andrzejowi Pukaczowi
stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie ekologia**

Przedmiotem ocen, stanowiących podstawę do sformułowania opinii, było osiągnięcie naukowe, ogólny dorobek naukowy, dydaktyczny i organizacyjny Habilitanta w ujęciu ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U., poz. 1852 ze zm.).

Sylwetka Kandydata

Dr Andrzej Pukacz ukończył studia magisterskie w 2003 r. na Wydziale Biologii im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. Tamże, w roku 2006, na podstawie rozprawy pt. „Ocena stanu ekologicznego jezior Pojezierza Lubuskiego” uzyskał stopień doktora nauk biologicznych. Będąc jeszcze studentem, rozpoczął pracę 1 października 2002 roku na stanowisku starszego technika w Zakładzie Hydrobiologii UAM w Poznaniu. Od 1 grudnia 2006 roku do chwili obecnej jest adiunktem na Wydziale Biologii UAM w Poznaniu, oddelegowanym do Zamiejscowego Ośrodka Dydaktycznego Collegium Polonicum w Słubicach.

Ocena osiągnięcia naukowego

Jako osiągnięcie naukowe Habilitant przedstawił cykl pięciu tematycznie spójnych publikacji pod wspólnym tytułem „*Rola ramienic w precypitacji węglanu wapnia i jego konsekwencje dla chemizmu wód jeziornych*”. Wszystkie prace opublikowano w prestiżowych czasopismach o zasięgu międzynarodowym. W czterech z nich dr Pukacz jest korespondencyjnym autorem. Jego udział w badaniach i w przygotowaniu czterech współautorskich prac wynosił 60-65 %, a w jednej z nich 30%. Sumaryczny Impact Factor publikacji wchodzących w skład osiągnięcia, zgodnie z rokiem publikowania, wynosi 5,07, natomiast sumaryczna liczba punktów MNiSW wynosi 107.

Prace wchodzące w skład osiągnięcia naukowego dotyczą roli ramienic w funkcjonowaniu ekosystemów jeziornych. Wskazano na ścisłą zależność formowania się łąk podwodnych – ich rozmieszczenia w misie jeziornej oraz bogactwa gatunkowego ramienic w zależności od warunków środowiskowych. Z drugiej strony udowodniono, że niektóre parametry wody jeziora (twardość, widzialność, stężenie substancji biogenicznych) są pochodną aktywności ramienic. Pośród tych aktywności wskazano na kluczową rolę ramienic w precypitacji węglanu wapnia. Gatunki ramienic różnią się ilością wytrącanego węglanu wapnia, a wg Habilitanta głównym czynnikiem tych różnic jest budowa morfologiczna plech. Zaproponowana i przetestowana przez Habilitanta metodyka szacowania

ilości wytrącanego węglanu wapnia może mieć duże znaczenie w zrozumieniu funkcjonowania ekosystemu jeziornego i w interpretacji danych paleolimnologicznych.

Komisja zgodnie uznała, że osiągnięcie naukowe dr. Andrzeja Pukacza stanowi znaczący wkład w rozwój ekologii, spełniając tym samym wymogi formalne i merytoryczne, stawiane w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie ekologia.

Ocena ogólnego dorobku naukowego

Dorobek naukowy Habilitanta, nie wchodzący w skład osiągnięcia naukowego, koncentruje się wokół taksonomii, ekologii i chorologii ramienic. Jego prace wpisują się w nowoczesny nurt badań środowiskowych, łączących klasyczne analizy morfologiczne, florystyczne, fitosocjologiczne oraz analizy geochemiczne. Jako zasadnicze osiągnięcie w tym zakresie należy uznać opracowanie *Klucza do oznaczania ramienic (Characeae) w rzekach i jeziorach*. Badania Habilitanta są znaczącym wkładem do kompleksowego poznania stanu ekologicznego jezior Pojezierza Lubuskiego. Zdaniem Komisji za nowatorski nurt badawczy uznać należy prace dotyczące geochemii osadów jeziornych oraz struktury chemicznej oskorupień plech ramienic z wykorzystaniem metod znakowania izotopowego.

W dorobku Habilitanta, nie wchodzącym w skład osiągnięcia naukowego, jest 57 publikacji, w tym 13 w czasopismach z listy JCR. Sumaryczny IF tych publikacji wynosi 12,73. Łącznie wszystkie publikacje Habilitanta (wliczając prace zgłoszone jako osiągnięcie naukowe) dają IF równy 17,8, liczbę punktów MNiSW wynoszącą 413 (Web of Science), a indeks Hirscha równy 4.

Komisja uznała, że dorobek naukowy Habilitanta w świetle wartości wskaźników naukometrycznych choć nie jest zbyt imponujący, to jego wartość merytoryczna, znaczenie w poznaniu krajowego środowiska wodnego, aktywność publikowania oraz umiejętność nawiązywania współpracy są potwierdzeniem wysokich kompetencji naukowych i wystarczającym argumentem w ubieganiu się o stopień doktora habilitowanego.

Ocena dorobku dydaktycznego, popularyzatorskiego i organizacyjnego

Pan dr Andrzej Pukacz jest bardzo aktywnym i doświadczonym dydaktykiem. Był współautorem programu studiów licencjackich oraz koordynatorem procesu dydaktycznego na kierunku ochrona środowiska w Zamiejscowym Ośrodku Dydaktycznym Collegium Polonicum UAM w Słubicach. Prowadził zajęcia z czterech przedmiotów, był promotorem 16 prac licencjackich i 1 pracy magisterskiej. Już w trakcie studiów dał się poznać jako dobry organizator. Zainicjował powstanie, a następnie przewodniczył Kołu Naukowemu Ochrony Środowiska w Collegium Polonicum. Był też inicjatorem nawiązania współpracy z niemieckim stowarzyszeniem *Green Team*. Uczestniczył w pracach komitetów organizacyjnych ośmiu szkoleń i warsztatów edukacyjnych adresowanych do zróżnicowanego kręgu odbiorców. Miał możliwość wygłoszenia 20 referatów popularyzujących naukę dla uczniów szkół średnich. Prowadził też zajęcia terenowe z młodzieżą szkolną.

Współorganizował osiem konferencji naukowych o zasięgu krajowym i międzynarodowym. Był autorem lub współautorem 76 referatów lub posterów, z czego 8 wystąpień miało charakter zamawianych przez organizatorów.

Należy też wskazać na znaczną aktywność Kandydata na polu ochrony przyrody. Był wykonawcą czterech ekspertyz zrealizowanych na obszarze Ziemi Lubuskiej.

Dr Andrzej Pukacz aktywnie pozyskiwał środki na prowadzenie badań – był kierownikiem dwóch grantów, a w pięciu pełnił rolę wykonawcy. Habilitant aktywnie współpracuje z ośrodkami naukowymi na obszarze Brandenburgii i Hiszpanii. Miał możliwość odbycia stażu zagranicznego na Uniwersytecie w Walencji.

Aktywność zawodową Habilitanta dopełnia członkostwo w towarzystwach naukowych oraz zrecenzowanie 17 artykułów naukowych.

Komisja nie miała żadnych wątpliwości, że na polu aktywności dydaktycznej, popularyzatorskiej i organizacyjnej Habilitant jest w pełni samodzielnym i doświadczonym pracownikiem nauki.

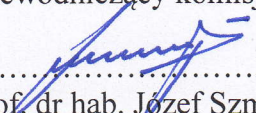
Odniesienie do recenzji

Wszystkie recenzje są pozytywne i kończą się wnioskiem o nadanie Kandydatowi stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie ekologia.

Ocena końcowa

Komisja stwierdza, że Habilitant spełnia wymogi ustawy z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2014 r., poz. 1852 ze zm.) oraz z przekonaniem, wyrażonym w jawnym głosowaniu (TAK – 7, innych głosów nie było), wnosi do Rady Wydziału Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu o nadanie dr. Andrzejowi Pukaczowi stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie ekologia.

Przewodniczący komisji


.....
/prof. dr hab. Józef Szmeja/

Sekretarz komisji


.....
/ dr hab. Julian Chmiel/

Poznań, 6 lipca 2016 r.