

**Ocena rozprawy habilitacyjnej i dorobku naukowego
doktora Jakuba Witkowskiego
w związku ze wszczęciem postępowania habilitacyjnego**

Pan dr Jakub Witkowski w roku 2008 ukończył studia magisterskie na Wydziale Geologii Uniwersytetu Warszawskiego.

W roku 2012 na podstawie rozprawy pt. „Zmiany zespołów mikroorganizmów krzemionkowych (okrzemki, silikoflagellaty i ebridie) w środkowoeoceńskim optimum klimatycznym na Płaskowyżu Blake’a (zachodni Atlantyk) i Wyniesieniu Kerguleńskim (Ocean Indyjski)” uzyskał stopień doktora nauk o ziemi w zakresie geologii, nadany uchwałą Rady Wydziału Geologii Uniwersytetu Warszawskiego. Od roku 2012 Habilitant jest zatrudniony na Wydziale Nauk o Ziemi, Uniwersytetu Szczecińskiego.

Ocena rozprawy habilitacyjnej

Dr Jakub Witkowski ubiega się o stopień doktora habilitowanego na podstawie jednotematycznego cyklu trzech publikacji pt. „**Morskie okrzemki paleogenu: taksonomia, biostratygrafia i paleobiogeografia**”, w którego skład wchodzi następujące prace:

1. Witkowski, J. Sims, P. A. Strelnikova, N. I. Williams, D. M. 2015. *Entogoniopsis* gen. nov. and *Trilamina* gen. nov. (Bacillariophyta): a survey of multipolar pseudocellate diatoms with internal costae, including comments on the genus *Sheshukovia* Gleser. *Phytotaxa*, 209: 1–89.

2. Witkowski, J. 2018. From museum drawers to ocean drilling: *Fenneria* gen. nov. (Bacillariophyta) offers new insights into Eocene marine diatom biostratigraphy and palaeobiogeography. *Acta Geologica Polonica*, 68 (1): 53–88.

Wydział Geografii i Geologii

Instytut Nauk Geologicznych

ul. Gronostajowa 3a

30-387 Kraków

tel.: 12 664 43 04

12 664 43 60

12 664 43 61

fax: 12 664 43 05

sekretariat.ing@uj.edu.pl

www.ing.uj.edu.pl

3. Witkowski, J. Sims, P A. Williams, D. M. 2017. Typification of Eocene-Oligocene diatom taxa proposed by Grove & Sturt (1886-1887) from the Oamaru Diatomite. *Diatom Research*, 32 (4): 363–408.

Przedłożone prace naukowe zostały opublikowane w czasie ostatnich dwóch lat, a tylko jedna pochodzi z 2015 roku. Wszystkie prace opublikowane zostały w czasopismach znajdujących się w bazie JCR. Sumaryczny IF tych prac wynosi 3,681 a sumaryczny pięcioletni IF dla tych czasopism to 4,017. Określony przez habilitanta udział własny dwóch prac współautorskich (60% i 70%), jest zgodny z dołączonymi oświadczeniami współautorów.

Z analizy powyższych prac i przebiegu kariery zawodowej Habilitanta wynika, że dr Jakub Witkowski jest mikropaleontologiem, taksonomem i biostratygrafem, a cała jego dotychczasowa działalność badawcza pozwala uznać go za wysokiej klasy specjalistę.

Podstawowy cel badań naukowych w przedstawionym do oceny cyklu to uporządkowanie oraz rewizja taksonomiczna paleogeńskich okrzemek, a co za tym idzie zwiększenie ich zastosowania w badaniach biostratygraficznych, oraz w interpretacjach paleośrodowiskowych i paleobiogeograficznych. Określona w ten sposób wiodąca teza rozprawy została przez dr Jakuba Witkowskiego udokumentowana i rozwinięta z dużym sukcesem. Badania Habilitanta wnoszą istotny wkład w rozwój badań nad okrzemkami paleogeńskimi poprzez:

1. Ustanowienie trzech nowych rodzajów *Entogoniopsis*, *Trilamina* oraz *Fenneria* (prace 1 i 2);
2. Wykazanie diachronizmu granic okrzemkowych poziomów biostratygraficznych, wczesnego i środkowego eocenu (praca 2);
3. Wykorzystanie kalibracji cyklostratygraficznej do interpolacji wieku wydarzeń filetycznych okrzemek paleogeńskich (praca 2);
4. Wykazanie dużego prowincjonalizmu geograficznego wśród wczesnoeocenijskich zespołów okrzemkowych, co stoi w sprzeczności z dotychczasowymi poglądami o niskim zróżnicowaniu okrzemek paleogeńskich (praca 2).

Praca 3 to bogato ilustrowany katalog 86 typowych taksonów paleogeńskich. W badaniach tych wykorzystano kolekcje archiwalne Grove'a i Stuarta z tzw. „diatomitów z Oamaru”. Spośród 108 taksonów udało się dokonać typifikacji 86 gatunków i odmian. Katalog ten będzie wyraźnym ułatwieniem w podjęciu badań filogenetycznych w przyszłości.

Podsumowując, stwierdzam, że recenzowane osiągnięcie naukowe pt. „Morskie okrzemki paleogenu: taksonomia, biostratygrafia i paleobiogeografia”, autorstwa dr Jakuba Witkowskiego jest opracowaniem w pełni oryginalnym, stanowiącym istotny wkład w rozwój mikroplaeontologii. Przedstawiony do oceny zbiór artykułów odpowiada wymaganiom obowiązującej ustawy o stopniach naukowych i tytule naukowym.

Wydział Geografii i Geologii

Instytut Nauk Geologicznych

Ocena pozostałego dorobku naukowego

Cały dotychczasowy dorobek naukowy dr Jakuba Witkowskiego związany jest z badaniami mikroorganizmów krzemionkowych. Zainteresowania badawcze Habilitanta koncentrują wokół trzech grup tematycznych:

1. Interpretacje zmian paleośrodowiskowych w paleogenie, na podstawie mikroskamieniałości krzemionkowych;
2. Taksonomia, biostratygrafia i ewolucja kopalnych okrzemek;
3. Zapis kopalny i ewolucja fitoplanktonu krzemionkowego.

Wielowątkowość tematyki badawczej odzwierciedlona jest w ilościowo pokaźnym dorobku naukowym. Dorobek naukowy Habilitanta to: 27 prac, w tym 3 wchodzące w skład osiągnięcia naukowego, będącego podstawą do wszczęcia procedury awansowej. Pozostałe 24 to 20 prac opublikowanych w czasopiśmie z bazy JCR, 2 prace to redakcja tomów naukowych w czasopiśmie z bazy JCR. Cztery kolejne prace to współautorstwo rozdziałów w wydawnictwach książkowych. W swoim dorobku naukowym Habilitant posiada tylko jedną pracę, w której jest jedynym autorem. Natomiast istotny jest fakt, że spośród 26 prac napisanych we współautorstwie, w przypadku 12 jest pierwszym autorem. Jest to

ul. Gronostajowa 3a

30-387 Kraków

tel.: 12 664 43 04

12 664 43 60

12 664 43 61

fax: 12 664 43 05

sekretariat.ing@uj.edu.pl

www.ing.uj.edu.pl

dowodem na umiejętność Habilitanta pracy w zespołach, oferując swój wkład badawczy w sformułowanie i rozwiązanie danego problemu. Sumaryczny IF opublikowanych prac wynosi 32,859, liczba cytowań według WoS 129 a indeks Hirscha 7.

Wysoka ocena badań naukowych dr Jakuba Witkowskiego miała wpływ na przyznanie mu kierownictwa trzech projektów badawczych. Powyższa ocena sprawiła również, że był głównym wykonawcą w kolejnych dwóch grantach.

Na uwagę zasługuje fakt, że Habilitant dwukrotnie był stypendystą programu „Start” Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej oraz Laureatem Stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla Wybitnych Młodych Naukowców. Za osiągnięcia naukowe dwukrotnie otrzymywał nagrodę Rektora Uniwersytetu Szczecińskiego.

W ramach programu „Start” brał udział w wyjeździe studyjnym do Integrated Ocean Drilling Program Microplaeontology Reference Center działającego przy University of Nebraska-lincoln

W ramach swojej działalności naukowej dr Jakub Witkowski brał udział w 10 międzynarodowych konferencjach naukowych, między innymi: 20th International Diatom Symposium w Dubrowniku, Climate and Biota of the Early Paleogene w Salzburgu czy wreszcie, w 11th International Phycological Congress w Szczecinie, na których wygłosił 7 referatów.

Dowodem uznania osiągnięć naukowych Habilitanta w środowisku jest wykonanie 19 recenzji prac złożonych do druku w takich czasopismach jak np. *Palaeogeography*, *Palaeoclimatology*, *Palaeoecology*, *Journal of Micropaleontology*, *Marine Microplaeontology*, czy *Cretaceous Research*.

Od roku 2017 Habilitant jest redaktorem internetowej bazy taksonomicznej *DiatomBase.org*

Wydział Geografii i Geologii

Instytut Nauk Geologicznych

ul. Gronostajowa 3a

30-387 Kraków

tel.: 12 664 43 04

12 664 43 60

12 664 43 61

fax: 12 664 43 05

sekretariat.ing@uj.edu.pl

www.ing.uj.edu.pl

Ocena działalności dydaktycznej, organizacyjnej i popularyzatorskiej

Od roku 2012 Habilitant prowadzi zajęcia dydaktyczne ze studentami następujących kierunków: geoanalitika, geografia, geologia oraz oceanografia. Jest to szerokie spektrum zajęć w formie wykładów, ćwiczeń i zajęć terenowych. Obejmują one między innymi takie przedmioty jak: geologia historyczna, paleontologia, geologia regionalna Polski, paleoceanografia i mikropaleontologia.

Od roku 2012 był promotorem 1 pracy magisterskiej, 1 pracy inżynierskiej oraz 6 prac licencjackich. Kolejne prace (1 magisterska oraz 1 licencjacka) są na etapie realizacji.

Dr Jakub Witkowski jest zaangażowany w prace organizacyjne zarówno w swojej macierzystej uczelni jak i poza nią. Kilkakrotnie pełnił funkcję opiekuna roku oraz opiekuna praktyk zawodowych dla kierunku geologia. W roku akademickim 2017/18 był członkiem wydziałowej komisji konkursowej w projekcie „Stáže szansą na sukces zawodowy”. Aktywnie bierze udział w pracach Zespołu ds. Jakości i Programów Kształcenia na kierunku geologia. Od roku 2017 jest Członkiem Zespołu Ewaluacji do spraw Nauk o Ziemi (NZ8), działającego przy Komisji Ewaluacji Jednostek Naukowych.

Trzykrotnie był zaangażowany w prace komitetu organizacyjnego cyklicznych warsztatów pt. „Workshop on Siliceous Microorganisms” odbywających się na Uniwersytecie Szczecińskim

Szeroko jest zaangażowany w działalność popularyzującą naukę. Wygłosił szereg wykładów między innymi na XVI Zachodniopomorskim Festiwalu Nauki. Jest również autorem publikacji o podobnym charakterze.

Wniosek końcowy

Przebieg pracy zawodowej Habilitanta, Jego aktywność i dojrzałość naukowa potwierdzają wysokie kwalifikacje naukowe oraz zdolność do prowadzenia samodzielnych badań jak również kierowania zespołami naukowymi. Stanowi to znaczący wkład Habilitanta w rozwój dyscypliny



Wydział Geografii i Geologii

Instytut Nauk Geologicznych

ul. Gronostajowa 3a

30-387 Kraków

tel.: 12 664 43 04

12 664 43 60

12 664 43 61

fax: 12 664 43 05

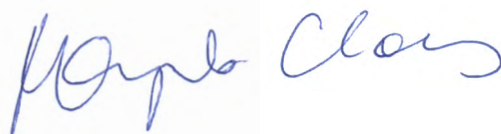
sekretariat.ing@uj.edu.pl

www.ing.uj.edu.pl

naukowej. Upoważnia mnie to, do bardzo wysokiej oceny wszystkich kierunków działalności naukowej dr Jakuba Witkowskiego.

Biorąc pod uwagę powyższe, stwierdzam, że dr Jakub Witkowski spełnia całkowicie kryteria określone w Ustawie z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz stopniach i tytule w zakresie sztuk (Dziennik Ustaw z 2003 r., nr 65, poz. 595, z późniejszymi zmianami) oraz w Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 września 2016 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodach doktorskich, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dziennik Ustaw z 2016 r., poz. 1586).

W związku z tym wnioskuję o dopuszczenie doktora Jakuba Witkowskiego do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.



Wydział Geografii i Geologii

Instytut Nauk Geologicznych

ul. Gronostajowa 3a

30-387 Kraków

tel. 12 664 43 04

12 664 43 60

12 664 43 61

fax: 12 664 43 05

sekretariat.ing@uj.edu.pl

www.ing.uj.edu.pl