

Prof. dr hab. Marek Michalik
Instytut Nauk Geologicznych
Uniwersytet Jagielloński
30-387 Kraków, ul. Gronostajowa 3a
marek.michalik@uj.edu.pl

Kraków, 12.02.2019 r.

Recenzja osiągnięć naukowych dr Magdaleny Matusiak-Malek przygotowana w związku ze wszczęciem postępowania habilitacyjnego

Recenzję osiągnięć naukowych dr Magdaleny Matusiak-Malek przygotowałem na zlecenie Dziekana Wydziału Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska Uniwersytetu Wrocławskiego w związku ze wszczęciem postępowania habilitacyjnego. Recenzję przygotowałem w oparciu o dostarczone materiały. Wszelkie parametry bibliometryczne w recenzji podaję według tych materiałów (po dokonaniu jedynie wrywkowej weryfikacji).

Uwagi ogólne

Pani dr Magdalena Matusiak-Malek ukończyła studia z zakresu geologii w Uniwersytecie Wrocławskim, przygotowując w roku 2006 pod kierunkiem Profesora Jacka Puziewicza pracę magisterską na temat petrologii ksenolitów płaszczowych i bazaltów z Winnej Góry. W roku 2010 uzyskała w Uniwersytecie Wrocławskim stopień doktora w dyscyplinie geologii na podstawie rozprawy „Peridotitic xenoliths from the Cenozoic lavas of the Złotoryja, Jawor and Łądek Zdrój vicinities (Łądek Zdrój)”. Promotorem pracy doktorskiej był Prof. dr hab. Jacek Puziewicz. Dr M. Matusiak-Malek jest pracownikiem Instytutu Nauk Geologicznych Uniwersytetu Wrocławskiego. Zatrudniona była jako asystent (2010-2011) oraz adiunkt (od roku 2011).

Lista publikacji dr Magdaleny Matusiak-Malek obejmuje sześć pozycji z listy JCR stanowiących osiągnięcie naukowe przedstawione w postępowaniu habilitacyjnym, trzy inne publikacje z listy JCR, cztery publikacje w czasopismach międzynarodowych i krajowych nie uwzględnionych w bazie JCR.

Indeks Hirscha Habilitantki wg bazy WoS wynosi 5, liczba cytowań wg bazy WoS wynosi 83 (43 bez autocytowań).

Osiągnięcie naukowe złożone do postępowania habilitacyjnego

Pani dr Magdalena Matusiak-Malek przedstawiła jako osiągnięcie naukowe cykl sześciu publikacji pod zbiorczym tytułem „Budowa i ewolucja geochemiczna płaszczka Ziemi podścielającego północną krawędź Masywu Czeskiego”. Zestawienie publikacji wraz z wartością IF czasopism, w których ukazały się te publikacje, wkładem Habilitantki w powstanie publikacji oraz liczbą cytowań przedstawiono w Tabeli 1.

Tabela 1.

Publikacje stanowiące osiągnięcie naukowe złożone do postępowania habilitacyjnego

L.p.	Publikacja	IF	Udział Habilitantki	Liczba cytowań
1.	Matusiak-Malek M., Puziewicz J., Ntaflos T., Grégoire M., Benoit M., Kluegel A. (2014). Two contrasting lithologies in off-rift subcontinental lithospheric mantle beneath Central Europe - the Krzeniów (SW Poland) case study. <i>Journal of Petrology</i> , 55, 1799-1828.	4,424	50%	8
2.	Puziewicz J., Matusiak-Malek, M., Ntaflos, T., Grégoire, M., Kukuła A. (2015). Subcontinental lithospheric mantle beneath Central Europe. <i>International Journal of Earth Sciences</i> , 104, 1913-1924	2,133	30%	11
3.	Kukuła, A., Puziewicz, J., Matusiak-Malek, M., Ntaflos, T., Buchner, J., Tietz, O. (2015). Depleted subcontinental lithospheric mantle and its tholeiitic melt metasomatism beneath NE termination of the Eger Rift (Europe): the case study of the Steinberg (Upper Lusatia, SE Germany) xenoliths. <i>Mineralogy and Petrology</i> , 109, 761-787	1,180	20%	4
4.	Matusiak-Malek, M., Ćwiek, M., Puziewicz, J., Ntaflos, T., (2017) Thermal and metasomatic rejuvenation and dunitization in lithospheric mantle beneath Central Europe - The Grodziec (SW Poland) case study. <i>Lithos</i> , 276, 15-29.	3,857	45%	4
5.	Matusiak-Malek, M., Puziewicz, J., Ntaflos, T., Grégoire, M., Kukuła, A., Wojtulek, P.M., (2017) Origin and evolution of rare amphibole-bearing peridotites from Wilcza Góra (SW Poland), Central Europe. <i>Lithos</i> , 286-284, 302-323.	3,857	60%	2
6.	Ćwiek, M., Matusiak-Malek, M., Puziewicz, J., Ntaflos, T., (2018) Lithospheric mantle beneath NE part of Bohemian Massif and its relation to overlying crust: new insights from Pilchowice xenolith suite, Sudetes, SW Poland. <i>International Journal of Earth Sciences</i> , 107, 1731-1753	2,276	35%	0

Publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego złożonego w postępowaniu habilitacyjnym zostały przedstawione w liczących się czasopismach naukowych o IF od 1,180 do 4,424. W trzech publikacjach Habilitantka jest pierwszym autorem a Jej wkład w powstanie tych publikacji wynosi od 60 do 45%. Wkład ten obejmuje opracowanie koncepcji badań, realizację prac terenowych, prace analityczne, interpretacje danych i przygotowanie manuskryptu. W przypadku pozostałych publikacji wkład Habilitantki jest mniejszy i wynosi od 20 do 35%. Wkład poszczególnych autorów w powstanie wszystkich publikacji jest udokumentowany odpowiednimi oświadczeniami. Publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego stanowią zwartą tematycznie całość.

Badania ksenolitów płaszcza, prowadzone dość intensywnie w wielu obszarach na świecie od lat dziewięćdziesiątych minionego stulecia, dostarczyły bezcennych danych na temat składu chemicznego i mineralnego materiału płaszcza, jego zróżnicowania strukturalnego oraz przemian. Prace, których współautorka jest Habilitantka wnoszą wiele nowych danych dotyczących litosferycznego płaszcza w Europie środkowej (określenie stopnia wytopu, opis zjawisk metasomatycznych i ich zróżnicowania oraz zmian składu mineralnego, określenie warunków termicznych w trakcie kenozoicznej aktywności wulkanicznej i ich zmienności w czasie). Wyniki te pozwalają też na dokonanie regionalnych porównań.

Pozostałe osiągnięcia naukowe

Pozostałe osiągnięcia naukowe w znakomitej większości wiążą się z tematyką osiągnięcia naukowego przedstawionego w postępowaniu habilitacyjnym. Udział Habilitantki w powstaniu tych publikacji wynosił od 5 do 70%. Publikacje te ogłoszone są w różnych czasopismach. Cztery spośród nich ukazało się w czasopismach z listy JCR o IF od 2,261 do 4,059.

Habilitantka swoje pozostałe osiągnięcia naukowe podzieliła na następujące grupy tematyczne:

1. Geneza megakryształów klinopiroksenu ze wschodniej części CEVP,
2. Geneza drobnoziarnistych agregatów międzyziarnowych z ksenolitów skał płaszcza,
3. Budowa płaszcza litosferycznego pod północną Europą,
4. Budowa płaszcza litosferycznego pod Patagonią.

Tematyka tych prac stanowi cenne uzupełnienie wyników prezentowanych w publikacjach składających się na osiągnięcie przedstawione w postępowaniu

habilitacyjnym stwarzając podstawę do porównań materiału płaszcza litosferycznego z obszarów o zróżnicowanej ewolucji geologicznej.

Analiza osiągnięcia naukowego złożonego w postępowaniu habilitacyjnym oraz pozostałych osiągnięć naukowych wskazuje na zawężenie tematyki badań naukowych Habilitantki.

Udział w konferencjach naukowych

Pani dr M. Matusiak-Malek brała udział w licznych konferencjach naukowych. Wygłaszała referaty na ośmiu międzynarodowych konferencjach (organizowanych za granicą) i trzech konferencjach międzynarodowych organizowanych w Polsce. Habilitantka przedstawiała także siedem posterów na różnych konferencjach.

Inne aspekty działalności naukowej

Pani dr Magdalena Matusiak-Malek była kierownikiem trzech projektów badawczych MNiSW oraz NCN. W dwu kolejnych była głównym wykonawcą. Wskazuje to na dobre przygotowanie do pracy zespołowej, do kierowania pracami zespołowymi a także do zapewnienia finansowania aktywności badawczej. Habilitantka uczestniczyła także w realizacji 4 projektów polsko-austriackich.

Habilitantka w trakcie siedmiu wyjazdów zagranicznych miała okazję przeprowadzić prace terenowe, wykonać prace w wyspecjalizowanych laboratoriach oraz odbyć konsultacje naukowe.

Dr M. Matusiak-Malek wykonywała recenzje manuskryptów złożonych do druku w renomowanych czasopismach naukowych.

Działalność dydaktyczna i popularyzatorska

Pani dr M. Matusiak-Malek na swej macierzystej Uczelni prowadzi zajęcia dla studentów wszystkich stopni studiów. Są to zarówno zajęcia terenowe jak i kameralne oraz seminaria i wykłady. Zajęcia te wiążą się z kursami ogólnymi (np. *Geologia dynamiczna*, *Geologia ogólna*) jak i specjalistycznymi (np. *Geneza i ewolucja magm*, *Mikroskopia elektronowa i analiza fazowa*). Pod opieką Habilitantki zrealizowanych zostało 9 prac licencjackich, 3 prace magisterskie (dwie dalsze w toku realizacji). Habilitantka pełniła rolę promotora pomocniczego w jednym zakończonym przewodzie doktorskim. W dwu innych pełni tę rolę aktualnie.

Pani dr M. Matusiak-Malek jest opiekunem Sekcji Petrologii Studenckiego Koła Naukowego Geologów na Uniwersytecie Wrocławskim.

Na podkreślenie zasługuje wysoka aktywność Pani dr M. Matusiak-Malek na polu popularyzacji nauki. Działalność ta to głównie wykłady i warsztaty dla różnych odbiorców.

Działalność organizacyjna

Pani dr M. Matusiak-Malek aktywnie pracuje też na rzecz środowiska naukowego. Brała aktywny udział w organizacji trzech międzynarodowych konferencji naukowych oraz przygotowaniu tomu abstraktów konferencyjnych

Nagrody i wyróżnienia

Pani dr Magdalena Matusiak-Malek otrzymała za swoje dokonania naukowe nagrody i wyróżnienia. Wymienić tu można m. in. prestiżowe nagrody Prezesa Rady Ministrów za najlepszą pracę doktorską (2011) oraz dla wybitnych młodych naukowców (2017).

Podsumowanie

Wysoka ocena wyników aktywności naukowej dr Magdaleny Matusiak-Malek oraz osiągnięcia naukowego złożonego w postępowaniu habilitacyjnym a także jej działalność dydaktyczna, popularyzatorska i na polu organizacji badań naukowych spełniają ustawowe wymogi określone Ustawą i Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego (Ustawa z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki; Dz. U. Nr 65 poz. 595, z późn. zm.; Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 r. w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego) i zwyczajowe oczekiwania wobec kandydatów do stopnia doktora habilitowanego i na tej podstawie wnoszę o dopuszczenie do dalszych etapów postępowania.

