

Warszawa dn. 08.02.2018

Prof. dr hab. Janina Wiszniewska
Państwowy Instytut Geologiczny-
Państwowy Instytut Badawczy
Zakład Surowców Mineralnych i
Kopalin Energetycznych w Warszawie

Ocena

Dorobku naukowego dr. hab. inż. Adama Pieczki, prof. nadzw. AGH

Ocena została wykonana na zlecenie Dziekana Wydziału Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska AGH w Krakowie, pismo WGGIOŚ 0dz.0154-281/17 z dnia 06.12.2017 r.

Przebieg pracy zawodowej

Pan dr hab. Adam Pieczka ukończył studia na Wydziale Geologiczno-Poszukiwawczym Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie i 22 marca 1982 roku obronił z wyróżnieniem pracę magisterską uzyskując tytuł magistra inżyniera geologa górniczego w specjalności *Mineralogia*. Od maja 1982 roku rozpoczął pracę w Zakładzie Mineralogii i Geochemii ówczesnego Wydziału Geologiczno-Poszukiwawczego AGH na stanowiskach asystenta stażysty, później asystenta, starszego asystenta i adiunkta, z roczną przerwą w latach 1983–1984 na przewidziane ustawą przeszkolenie wojskowe. Pracę doktorską pt. „Turmaliny Dolnego Śląska”, pod kierunkiem naukowym prof. Witolda Żabińskiego, obronił Pan Adam Pieczka z wyróżnieniem w 1992 roku na macierzystym Wydziale Geologiczno-Poszukiwawczym, uzyskując stopień doktora nauk o Ziemi, w specjalności *Mineralogia*. Tytuł naukowy doktora habilitowanego nauk o Ziemi w specjalności *Mineralogia* uzyskał w roku 2007, po obronie pracy habilitacyjnej p.t. „Studium struktury minerałów grupy turmalinu ze szczególnym uwzględnieniem roli jonów żelaza”. Po pewnych, kilkuletnich perturbacjach związanych ze spełnieniem wymagań

stawianym kandydatom ubiegającym się o zatrudnienie na stanowisku profesora (problemy z otwarciem przewodów doktorskich i naukowym prowadzeniem doktorantów), w 2012 roku Pan dr hab. Adam Pieczka został promotorem dwóch doktorantów: Pana mgr. inż. Adama Włodka i Pani mgr. inż. Anny Grochowiny, co pozwoliło Mu na objęcie stanowiska profesora AGH.

Dorobek naukowy

Lista publikacji autorstwa i współautorstwa Pana dr hab. Adama Pieczki (przedstawiona w załączniku 1 pod nazwą WYKAZ PUBLIKACJI) obejmuje pozycje sprzed i po habilitacji (wyróżnione kolorem niebieskim) i została podzielona na pozycje książkowe, publikacje w czasopismach z listy JCR, komunikaty z listy JCR, publikacje w innych czasopismach recenzowanych, recenzowane abstrakty konferencyjne międzynarodowe i krajowe, oraz inne komunikaty.

Publikowany dorobek Pana dr hab. Adama Pieczki jest w pełni wystarczający zarówno pod względem ilościowym, jak i jakościowym. Zamyka się ogólną liczbą **203** prac naukowych, w tym 7 autorskich artykułów i jednej autorskiej monografii pt. „Studium mineralogiczne turmalinów Polski” w *Pracach Mineralogicznych KNM PAN* z 1996 roku. Publikacje te dokumentują szeroki wachlarz zainteresowań Autora w dziedzinie Mineralogii. Pan dr hab. Adam Pieczka napisał ponad 90 oryginalnych prac twórczych we współautorstwie, w prestiżowych mineralogicznych periodykach indeksowanych w bazie ISI Science Citation Index np.: *European Journal of Mineralogy*, *Neues Jahrbuch für Mineralogie Monatshefte*, *Mineralogical Magazine*, *American Mineralogist*, *Canadian Mineralogist*, *American Mineralogist* i in. Prawie cały dorobek zaprezentowany jest w języku angielskim. Liczba współautorów waha się w Jego pracach od dwóch do dziewięciu, przy znacznym Jego wkładzie własnym i po bliższym zapoznaniu z tymi publikacjami widać wyraźnie, że Jego rola w tych opracowaniach była wiodąca. W tym miejscu trzeba podkreślić niezwykłą umiejętność Kandydata w kreowaniu dobrze dobranych zespołów badawczych dla realizacji wyszukanych przez niego ciekawych problemów naukowych.

Do stosunkowo dużego dorobku Kandydata do tytułu naukowego profesora zaliczyć należy prace z ostatnich 9 lat, opublikowane po habilitacji. Były to 2 pozycje książkowe, 36 publikacji oraz 6 komunikatów w periodykach z listy JCR, osiem recenzowanych artykułów spoza listy JCR oraz odpowiednio 24 i 26 komunikatów (abstraktów) konferencyjnych na konferencjach zagranicznych i krajowych. Sumaryczny *Impact Factor* publikacji dr hab. Adama Pieczki jest wysoki i wynosi **74.6**, z czego na prace opublikowane po habilitacji przypada **61,0**. Pod względem liczby cytowań należy do grupy najczęściej cytowanych geologów polskich. Liczba cytowań wg. bazy Web of Science wynosi **252**, w tym 187 bez autocytowań. Indeks Hirscha (H-indeks) obliczony w kwietniu 2017 roku wynosi **9**, co jest dużym osiągnięciem, jak na dość hermetyczną dziedzinę nauki jaką jest Mineralogia. Działalność naukowa Kandydata jest wysoko oceniana przez władze uczelni AGH na której pracuje. Ilość nagród i wyróżnień rektorskich przyprawia o zawrót głowy, ponieważ na przestrzeni 20 lat był On aż 16-krotnie nagradzany, co może również świadczyć o niezwykle wysokiej pozycji naukowej Kandydata w rodzimej Uczelni.

Pan dr hab. Adam Pieczka jest autorem 40 recenzji artykułów naukowych w międzynarodowych czasopismach wysokiej rangi takich jak.: *Mineralogy and Petrology*, *Geochimica et Cosmochimica Acta*, *European Journal of Mineralogy* i in. Napisał 3 recenzje grantów międzynarodowych i recenzję grantu dla NCN. Był też autorem jednej recenzji doktorskiej i jednej habilitacyjnej.

Zainteresowania naukowe Kandydata są jasno sprecyzowane i dotyczą odtworzenia na podstawie analiz mineralogicznych warunków tworzenia się różnorodnych zespołów mineralnych, zarówno w odniesieniu do minerałów ilastych, mineralizacji kruszcowej, ewaporatowej, jak i mineralizacji pegmatytowej. W kręgu zainteresowań Kandydata są również problematyka krystalochemiczna, strukturalna, klasyfikacyjna i nomenklaturowa minerałów. Wspólnie ze sprawdzonym zespołem mineralogów z macierzystej Katedry AGH oraz naukowcami z Uniwersytetu Śląskiego, ING Uniwersytetu Wrocławskiego oraz Uniwersytetu Warszawskiego, Pan dr hab. Pieczka rozpoczął kompleksowe badania nad mineralogią pegmatytów. Dzięki wybitnym, na światowym poziomie osiągnięciom badawczym pod Jego kierunkiem, powierzono naukowcom z Polski wspólnie z naukowcami czeskimi organizację

cyklicznej, prestiżowej, międzynarodowej konferencji pegmatytowej w 2015 roku zatytułowanej „*International Symposium on Granitic Pegmatites*”. W wyniku intensywnych badań pegmatytów z Polski oznaczono siedem nowych minerałów, które zostały zaakceptowane przez członków Komisji Nazw Minerałów, Nomenklatury i Klasyfikacji (IMA – CNMNC). Są to: **nioboholtytu** (CNMNC 2012-068), **titanoholtytu** (CNMNC 2012-069), **szklaryitu** (CNMNC 2012-070), **piławitu-(Y)** (CNMNC 2013-125), **bohseitu** (CNMNC 14-I), **żabińskiitu** - (CNMNC 2015-033), **maneckiitu** - (CNMNC 2015-056). Dwa ostatnie z tych minerałów otrzymały nazwę upamiętniającą rolę w naukach mineralogicznych znanych profesorów AGH: śp. Prof. Witolda Żabińskiego i emerytowanego Prof. Andrzeja Maneckiego. Obecnie, kolejne 3 nowe oznaczone przez zespół minerały: graftonit-(Mn), graftonit-(Ca) oraz beusyt-(Ca) są przedstawione do głosowania w CNMNC.

Ostatnie kilka lat działalności naukowej Kandydata to niewątpliwie najlepszy czas w dorobku naukowym Kandydata, czas intensywnej współpracy z mineralogami zagranicznymi z USA, Kanady, Austrii i Australii nad klasyfikacją minerałów supergrupy dumortierytu, grupy graftonitu-beusytu i nad klasyfikacją metamiktycznych minerałów grupy smarskitu. W 2013 roku dzięki uznaniu międzynarodowego środowiska naukowego, grupa mineralogów kierowana przez prof. F.C. Hawthorne z Uniwersytetu Manitoba nazwała minerał z supergrupy apatyty, manganowy analog chloroapatytu $Mn_5(PO_4)_3Cl$ – imieniem **pieczkait** od nazwiska Kandydata. Jest to dla mineraloga jedno z największych i najważniejszych osiągnięć naukowych, szczytem dokonań badawczych i pozostaje mieć nadzieję, że jeszcze przez wiele lat taki poziom będzie Jego udziałem.

Pan dr. hab. Adam Pieczka od początku lat 90` ubiegłego wieku kierował lub uczestniczył w realizacji 15 grantów KBN, MNiSW oraz NCN w tym w 7 sprawował funkcje kierownicze. Wyniki badań mineralogicznych były prezentowane prawie corocznie od 1997 roku na konferencjach krajowych i zagranicznych, głównie w Europie. Referaty zawsze były przygotowane na najwyższym poziomie i wygłaszane w języku angielskim.

Ocena dorobku dydaktycznego, organizacyjnego i popularyzatorskiego

Pan dr hab. Adam Pieczka jest wieloletnim, znakomitym nauczycielem akademickim w Akademii Górniczo-Hutniczej. Prowadzi wykłady z zakresu Mineralogii, Mineralogii Szczegółowej, Mineralogii Zaawansowanej, Mineralogii i Petrografii, Metod badań minerałów oraz wykład dotyczący Pierwiastków krytycznych oraz surowców drugiej generacji. Prowadzi seminaria i opiekuje się magistrantami i doktorantami. Wychował dużą rzeszę specjalistów z zakresu Mineralogii. Na przestrzeni 20 lat pracy dydaktycznej Kandydat był opiekunem 6 prac inżynierskich (licencjackich) i 10 prac magisterskich, z których dwie zostały laureatkami konkursu PTMin. na najlepszą pracę magisterską z zakresu nauk mineralogicznych.

Pod kierunkiem naukowym Kandydata została ukończona praca doktorska dr. inż. Anny Grochowiny pt. „*Studium mineralogiczne pegmatytu fosforanowego z Michałkowej*” (praca zrecenzowana) oraz jest na ukończeniu praca doktorska mgr. inż. Adama Włodka pt. „*Studium mineralogiczne pegmatytu fosforanowego z Lutonii*”

Do otwarcia przewodów doktorskich przygotowują się w bieżącym roku pod kierunkiem Kandydata kolejni doktoranci: mgr inż. Mateusz Sęk oraz mgr inż. Marta Polak.

Pan dr hab. inż. Adam Pieczka jest także autorem 2 recenzji: doktorskiej i habilitacyjnej oraz 40 recenzji do międzynarodowych czasopism z listy JCR np. *American Mineralogist*, *European Journal of Mineralogy*, *Geochimica et Cosmochimica Acta*, *Geologia Carpatica*, *Lithos*, *Mineralogical Magazine* *Mineralogy and Petrology*, *The Canadian Mineralogist* i in., a także 3 recenzji grantów dla agencji GACR w Czechach, jednej dla NCN, dla FWF w Austrii Vega Commission na Słowacji oraz recenzji doktoratu dr. Łukasza Kruszewskiego z Wydz. Geologii UW i habilitacji dr Jana Cempirka z Uniwersytetu w Brnie.

Zajmuje się także działalnością popularyzatorską nauki. Wraz z zespołem współpracujących mineralogów i spółką Dolnośląskie Surowce Skalne S.A, w roku 2013 została stworzona reprezentatywna kolekcja minerałów, która następnie w całości została nieodpłatnie przekazana Muzeum Mineralogicznemu Uniwersytetu

Wrocławskiego. Jest ona eksponowana w oddziale tegoż muzeum przy ul. Kuźniczej 22, we Wrocławiu. Ta inicjatywa przyczyniła się w pewien sposób do promocji regionu dolnośląskiego. Jest obecnie dostępna dla wielu odwiedzających to Muzeum, a przede wszystkim dla wycieczek szkolnych. Była też prezentowana w innych ośrodkach akademickich. Informacje na ten temat pojawiły się Biuletynie DSS nr 8 (2013) oraz w lokalnej prasie dolnośląskiej, jak również są dostępne na kilku stronach internetowych np. gminy Piława Górna, Urzędu Miasta w Piławie Górnej, dawnej stronie DSS-u, itp. Dzięki badaniom Kandydata wraz z zespołem mineralogów ich kolejnym odkryciom unikatowych minerałów, Muzeum Mineralogiczne Uniwersytetu Wrocławskiego wzbogaca się sukcesywnie o próbki holotypowe i kotypowe nowych minerałów, co również nie jest bez znaczenia dla jego krajowej i międzynarodowej rangi.

Wniosek Końcowy:

Z pełnym przekonaniem mogę stwierdzić, że Pan dr hab. Adam Pieczka należy do grupy czołowych, współczesnych mineralogów polskich i jest naukowcem uznanym na świecie. Moja opinia we wszystkich ocenianych punktach dorobku naukowego tj: ilości, jakości Jego publikowanych prac, kreatywności i umiejętności kierowania zespołami badawczymi jest bardzo wysoka. Ten dorobek znacznie wzbogacił naszą wiedzę z zakresu nowoczesnej mineralogii i stosowanych metod badawczych.

Wysoka ranga dorobku naukowego łącznie z dokonaniem w zakresie kształcenia kadr naukowych, organizacji zespołów badawczych i szeroko pojętej organizacji i popularyzacji nauki przesądza o spełnieniu przez Kandydata wymogów określonych w art.26. ustawy z dnia 14 marca 2003r. o stopniach i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki.

Popieram zatem wniosek o nadanie Panu dr hab. inż. Adamowi Pieczce profesowi nadzw. AGH, tytułu profesora nauk o Ziemi.

