

Prof. dr hab. Ewa Słaby
Instytut Nauk Geologicznych PAN
ul. Twarda 51/55
00-818 Warszawa

Warszawa 31.01.2018

Ocena dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego dr hab. inż. Adama Pieczki w
związku z postępowaniem o nadanie tytułu profesora w dziedzinie nauk o Ziemi

Pan dr hab. inż. Adam Pieczka ukończył studia magisterskie na Wydziale Geologiczno-Poszukiwawczym Akademii Górniczo-Hutniczej w latach 1977-1982. Stopień doktora uzyskał na tym samym Wydziale 22.09.1992 roku na następnie na tym samym wydziale stopień doktora habilitowanego 28.05.2007 roku. Zarówno tytuł zawodowy jak i kolejne stopnie uzyskane zostały w specjalności mineralogia. Dr hab. inż. Adam Pieczka zatrudniony jest na swojej macierzystej uczelni od 2.05.1982 roku, kolejno na stanowiskach: asystenta stażysty, asystenta, adiunkta, profesora nadzwyczajnego.

Ocena działalności naukowej

Pan dr hab. inż. Adam Pieczka jest naukowcem o wysokiej aktywności publikacyjnej zarówno przed jak i po habilitacji. Obszarem jego zainteresowań badawczych są: zespoły minerałów będących nośnikami rzadkich pierwiastków ze środowisk mineralizacji kruszcowej, ewaporatowej, pegmatytów. Zespoły te rozpatrywane są pod kątem własności krystalochemicznych / strukturalnych poszczególnych faz. W obrębie zainteresowań dr hab. inż. Pieczki leży również ich klasyfikacja i ustalanie nomenklatury poszczególnych grup. Pochodną tych prac jest identyfikacja i opis nowych faz oraz ich systematyka.

Całkowity dorobek pana Pieczki to 47 publikacji (autorskich lub współautorskich; w 26 jest pierwszym autorem; w czterech jedynym autorem) w czasopismach indeksowanych bazie JCR, 6 komunikatów w tychże, jedna monografia, współautorstwo w trzech książkach, 45

publikacji w innych czasopismach recenzowanych, liczne komunikaty konferencyjne (97). Znacząca jest ilość prac publikowanych w czasopismach indeksowanych po uzyskaniu stopnia dr habilitowanego jest przeważająca: 36 przy całkowitej ilości 47. Dane bibliometryczne dla prezentowanego dorobku prezentują się następująco:

Sumaryczny IF = 74.6 (po habilitacji 61)

Web of Science: HI= 9, Liczba cytowań = 252, Liczba cytowań bez samocytowań = 187

Spośród 47 prac w czasopismach indeksowanych bazie JCR większość opublikowana jest w międzynarodowych czasopismach mineralogicznych o szerokim środowiskowym oddziaływaniu takich jak: European Journal of Mineralogy, Canadian Mineralogist, American Mineralogist, Mineralogical Magazine i in.

Tematycznie rozwijają one liczne wątki krystalochemiczne i strukturalne, a w nich:

- interpretacja parametrów strukturalnych grupy turmalinu,
- szeroko pojęta krystalochemia grupy turmalinów,
- krystalochemia minerałów Nb-Ta-Be z pegmatytów,
- j.w. w odniesieniu do holtytu i dumortierytu z pegmatytów, w tym tworzenie nowej nomenklatury grup,
- j.w. w odniesieniu do kuprobizmutytu,
- tematyka badań minerałów grupy samarskitu, włączając w nie udokładnienie klasyfikacji grupy,
- tematyka badań zespołów minerałów pegmatytów m.in. typu LCT i NYF,
- prace nad przygotowaniem nowej klasyfikacji grupy grafitonit – beusyt.

W obszarach przedstawionych powyżej warsztat badawczy dr hab. inż. Pieczki cechuje fachowość w zakresie użycia instrumentów badawczych i precyzja w analizie uzyskanych wyników.

Najbardziej wymiernym efektem działalności dr hab. inż. Pieczki jest przeprowadzenie badań (wraz z zespołem) nad nowymi fazami oraz doprowadzenie do ich akceptacji przez Komisję Nazw Minerałów, Nomenklatury i Klasyfikacji (IMA CNMNC). Są to: nioboholtyt, titanoholtyt, szklaryit, pilawit, bohseit, zabińskiit, maneckiit. Zespół współdziałający z dr hab. inż. Pieczką jest zespołem naukowców zarówno z Polski jak i ośrodków zagranicznych. W tych ostatnich wymienić należy instytuty z następujących uniwersytetów: University of British Columbia, University of Maine, University of Manitoba, University of Vienna, Australian National University i in. W sumie w pracach badawczych brało udział 10 zespołów, pośród których w 5 dr hab. inż. Pieczka był liderem. Problematyka, jaką

zajmowały się zespoły dotyczyła: badań nowych minerałów i klasyfikacji supergrupy dumortierytu, klasyfikacji minerałów grupy grafitonu, badań foitytu, badań nad pozycją strukturalną Fe w turmalinach, badań nad pozycją Si w strukturze pirochloru, badań pilawitu-(Y), redefinicji bohseitu, badań nad zabińskiitem i maneckiitem oraz nad stworzeniem nomenklatury grupy grafitu – beusytu. Jako wyraz dużego wkładu w rozpoznanie krystalochemii minerałów pegmatytu, współpracownik dr hab. inż. Pieczki – prof. F.C.Hawthorne z University of Manitoba nadał nazwę jednemu z nowych minerałów: pieczkait. Dr hab. inż. Pieczka nie uczestniczył w żadnych stażach zagranicznych, natomiast brał udział w jednym projekcie Austrian Science Foundation, trzech Czech Science Foundation, jak i słowackim projekcie Vega Commission for Earth and Space Sciences – Environmental Sciences. Nie był uczestnikiem grup eksperckich, nie uczestniczył w programach europejskich ani międzynarodowych. Dr hab. inż. Pieczka był uczestnikiem (15 projektów finansowanych przez agencje krajowe), w tym kierownikiem w 7.

Pozycję dr hab. inż. Adama Pieczki w środowisku naukowym wyznacza ilość zleczanych mu recenzji 32 artykułów w czasopismach z listy JRC, jednej w postępowaniu o nadanie stopnia doktora i jednej w postępowaniu o nadanie stopnia dr habilitowanego; był sekretarzem jednej komisji habilitacyjnej.

Za ważną część swojej działalności dr hab. inż. Adam Pieczka uznaje prezentowanie wyników badań na konferencjach. Zdecydowana ich większość należy do spotkań mineralogicznych dedykowanych zagadnieniom mineralogicznym ogólnym, lub specyficznym z zakresu mineralogii. Z wymienionych konferencji, na które zwraca on uwagę, jako na ważne w jego działalności to cztery konferencje mające miejsce w Czechach, dwie we Francji, dwie na Słowacji, dwie w Polsce, jedna na Węgrzech. Grupa polskich naukowców wraz z dr hab. inż. Pieczką była współorganizatorem sympozjum pegmatytowego. W czterech konferencjach dr hab. inż. Pieczka był członkiem komitetów organizacyjnych.

Za swoją działalność naukową dr hab. inż. Adam Pieczka uzyskał liczne nagrody Rektora AGH.

Ocena działalności dydaktycznej

Dr hab. inż. Adam Pieczka jest nauczycielem akademickim. Prowadzi regularne zajęcia dydaktyczne z zakresu mineralogii (w tym z mineralogii szczegółowej), petrografii, metod badań minerałów oraz geologii surowcowej (pierwiastki krytyczne). Pod jego kierunkiem zostało przygotowanych łącznie 16 prac magisterskich i inżynierskich. Po habilitacji był on opiekunem 6 prac magisterskich (dwie z nich uzyskały nagrodę Polskiego Towarzystwa

Mineralogicznego) i 6 prac inżynierskich. Tematyka dużej ich części koncentruje się na rozpoznaniu składu mineralnego pegmatytów. Do chwili obecnej dr hab. inż. Adam Pieczka wypromował jednego młodego naukowca: dr inż. Annę Grochowinę; jeden przewód jest w trakcie realizacji.

Dr hab. inż. Adam Pieczka nie zamieszcza w swojej ankiecie danych o działalności popularyzatorskiej (imprezy, publikacje), ani o działalności w zakresie tworzenia pomocy dydaktycznych (skrypty, materiały do e-learningu itp.). Stwierdza on w swojej ankiecie, że nigdy nie kładł dużego nacisku na tego typu działalność. Jego działalność wyraźnie koncentruje się na prowadzeniu dydaktyki z obszaru, w którym prowadzi również prace badawcze a także na prowadzeniu prac doktorskich / magisterskich / inżynierskich z tematyki mu bliskiej jako badaczowi. Z działalnością mineralogiczną związana jest natomiast animacja w zakresie tworzenia, uzupełniania, przekazywania zbiorów minerałów do kolekcji muzealnych i uniwersyteckich. Przy tej okazji dr hab. inż. Pieczka udzielił krótkiego wywiadu w Polskim Radiu. Ten rodzaj aktywności można uznać za wkład w kształtowanie świadomości społecznej, rozpowszechnianie wiedzy jak i za działalność organizacyjną.

Ocena działalności organizacyjnej

Działalność organizacyjna dr hab. inż. Adama Pieczki jest skromna. Ogranicza się ona do wspomnianego zaangażowania w organizację jednej konferencji i udziału w komitetach organizacyjnych czterech konferencji. Jak wspomniano powyżej, współdziałanie w zakresie gromadzenia, przekazywania kolekcji okazów mineralogicznych do muzeów ma podwójny charakter. Można ten typ aktywności przyporządkować zarówno działalności dydaktycznej w szerokim rozumieniu tego słowa jak i działalności organizacyjnej.

Natomiast brakuje w tej działalności sprawowania funkcji kierowniczych, działalności, która wskazywałaby na szczególne zaangażowanie w życie organizacyjno-społeczne zarówno na uczelni jak i w towarzystwach naukowych i innych.

Wniosek końcowy

Dokumentacja całokształtu działalności dr hab. inż. Adama Pieczki w zakresie osiągnięć naukowych, dydaktycznych i w nieznacznym stopniu w organizacyjnych, jaka została przedstawiona, spełnia kryteria określone ustawą z dnia 14 marca 2003 o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule z zakresu sztuki. Jego dorobek naukowy jest znaczący, w większości powstał w okresie po habilitacji. Tematyka przedstawionych prac naukowych wnosi elementy nowej wiedzy w zakresie krystalochemii i

badań strukturalnych licznych asocjacji mineralnych. Jest on również odkrywcą, lub współodkrywca kilku nowych minerałów. Warsztat badawczy dr hab. inż. Adama Pieczki cechuje ugruntowana wiedza z zakresu badań instrumentalnych jak również precyzja w opracowaniu uzyskanych wyników.

Jest to jednocześnie osoba o dużym doświadczeniu w kierowaniu projektami badawczymi, czego powinno się oczekiwać od profesora tytularnego.

Tak więc popieram wniosek o nadanie dr hab. inż. Adamowi Pieczce tytułu profesora w dziedzinie Nauk o Ziemi.



e-mail e.slaby@twarda.pan.pl