

Prof. dr hab. Jan Środoń  
Instytut Nauk Geologicznych PAN  
Senacka 1, 31-002 Kraków  
tel. 505 011 783  
e-mail: ndsrodon@cyf-kr.edu.pl

5.06.2019

**Ocena dorobku naukowego i dydaktycznego dr hab. inż. Tomasza Bajdy opracowana w  
związku z postępowaniem w sprawie nadania tytułu  
profesora**

Realizując wymagania stawiane recenzentowi w postępowaniu w sprawie nadania tytułu profesora przez ustawę z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Art. 26.1) oraz Rozporządzenie MNiSW w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodzie doktorskim, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora z dnia 30 września 2016 (§19.3) stwierdzam co następuje:

**1) dr hab. inż. Tomasz Bajda posiada od kwietnia 2013 roku stopień naukowy doktora habilitowanego.**

**2) dr hab. inż. Tomasz Bajda posiada osiągnięcia naukowe znacznie przekraczające wymagania stawiane w postępowaniu habilitacyjnym.** Ocena tę opieram głównie na danych scientometrycznych. W okresie po habilitacji Tomasz Bajda jest autorem lub współautorem 30 publikacji indeksowanych, wobec 17 przed habilitacją. Całkowite liczby publikacji (łącznie z abstraktami konferencyjnymi) w tych dwu okresach to odpowiednio 112 i 106. Indeks Hirsha 14 oraz 406 cytowań wg Web of Science to także wskaźniki odpowiadające etapowi "profesorskiemu" w naukach o Ziemi w Polsce. W momencie habilitacji the wskaźniki Tomasza Bajdy wynosiły odpowiednio 5 i 51. Do tych uniwersalnych wskaźników osiągnięć naukowych należy jeszcze dodać działalność specyficzną dla nauk stosowanych: ekspertyzy i opracowania zamawiane: 4 przed habilitacją i 45 po habilitacji oraz prawa własności intelektualnej: 0 przed habilitacją i 7 po habilitacji. Wszystkie te dane dokumentują bardzo znaczący wzrost osiągnięć naukowych Tomasza Bajdy po habilitacji. Dominację prac wieloautorskich w omawianym okresie oceniam jako oczywistą, wobec wielołątkowej współpracy oraz prowadzenia wielu doktoratów i prac magisterskich.

Godną podkreślenia specyfiką badań prowadzonych przez Tomasza Bajdę jest udane połączenie mineralogii z geochemią środowiskową z elementami biogeochemii. To podejście daje dobrą szansę wyjaśniania różnorodnych zjawisk geochemicznych, gdyż są one z reguły efektem interakcji roztworów z minerałami. Badania Tomasza Bajdy i stworzonego przez niego zespołu obejmują szeroki wachlarz tych interakcji: rozpuszczanie, krystalizację oraz oddziaływanie roztworów z powierzchniami minerałów drobnodispersyjnych, zarówno naturalnymi jak i modyfikowanymi. Jest to więc problematyka różnorodna ale spójna, podporządkowana nadrzędnemu celowi wyjaśniania procesów geochemicznych i stosowania tych wyjaśnień w zabiegach remediacyjnych, zwłaszcza w zakresie neutralizacji zanieczyszczeń metalami ciężkimi, ale i zanieczyszczeń organicznych. Oceniam, że w okresie po habilitacji Tomasz Bajda znacząco rozwinął ten kierunek badań, dołączając do grona najbardziej twórczych polskich mineralogów i geochemików.

**3) dr hab. inż. Tomasz Bajda posiada doświadczenie w kierowaniu zespołami badawczymi realizującymi projekty finansowane w drodze konkursów krajowych i odbył staże naukowe w zagranicznych instytucjach naukowych.** Kierował pięcioma grantami KBN, MNiSW i NCBiR oraz był opiekunem naukowym czterech grantów doktorskich. Odbył dwa miesięczne staże naukowe o charakterze badawczym w USA w Weber State University, Utah i Miami University, Ohio.

**4) dr hab. inż. Tomasz Bajda posiada osiągnięcia w opiece naukowej znacznie przekraczające wymagania stawiane przez ustawę:**

a) uczestniczył w charakterze promotora w przewodzie doktorskim mgr inż. Barbary Muir zakończonym nadaniem stopnia;

b) jest promotorem czterech osób, które mają otwarte przewody doktorskie oraz opiekunem naukowym czterech dalszych osób przygotowujących rozprawy doktorskie, był promotorem 49 prac magisterskich i 26 inżynierskich;

c) wykonał trzy recenzje prac habilitacyjnych, trzy recenzje prac doktorskich oraz trzykrotnie uczestniczył w komisjach habilitacyjnych.

W konkluzji tego co napisałem powyżej stwierdzam, że dr hab. inż. Tomasz Bajda spełnia z nawiązką wszystkie ustawowe wymagania, stawiane kandydatom do tytułu profesora i popieram z pełnym przekonaniem tę kandydaturę.

Two handwritten signatures in blue ink. The first signature on the left is a stylized cursive 'Jan'. The second signature on the right is a more complex cursive signature, possibly 'Jana' or similar.