

Uchwała nr 47/2023

Senatu AGH z dnia 26 kwietnia 2023 r.

w sprawie uzasadnienia wniosku Rektora AGH o przyznanie nagrody Prezesa Rady Ministrów za wysoko ocenione osiągnięcia będące podstawą nadania stopnia doktora habilitowanego dr hab. Agacie Annie Jurkowskiej

Na podstawie § 7 ust. 4. pkt. 1) lit. a) Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 21 maja 2019 r. w sprawie kryteriów i trybu przyznawania nagród Prezesa Rady Ministrów oraz wzoru wniosku o ich przyznanie (Dz. U. z 2023 r., poz. 368) oraz §15 ust. 1. pkt. 27) Statutu Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie (uchwała nr 90/2021 Senatu AGH z dnia 27 października 2021 r.), Senat AGH uchwala, co następuje:

§1.

Senat AGH uchwala uzasadnienie do wniosku Rektora AGH o przyznanie nagrody Prezesa Rady Ministrów dla **dr hab. Agacie Annie Jurkowskiej** za wysoko ocenione osiągnięcia będące podstawą nadania stopnia doktora habilitowanego pt.: **„Geneza górnokredowej opoki i nodul krzemionkowych w świetle biogeochemicznego cyklu krzemu (Si) w środowisku morskim”**, o następującej treści:

UZASADNIENIE

W skład osiągnięcia naukowego pt. *„Geneza górnokredowej opoki i nodul krzemionkowych w świetle biogeochemicznego cyklu krzemu (Si) w środowisku morskim”*, będącego podstawą nadania stopnia doktora habilitowanego Agacie Jurkowskiej wchodzi cztery istotne publikacje, które zostały wydane w renomowanych czasopismach międzynarodowych w latach 2019-2020. Habilitantka była głównym autorem tych publikacji.

Na szczególną uwagę zasługuje tematyka osiągnięcia, która ze względu na interdyscyplinarne podejście, nie jest łatwa do realizacji i wymaga innowacyjnych narzędzi badawczych, a także świeżego spojrzenia i zapoznania się z ogromną ilością dotychczasowych badań. Odtworzenie biogeochemicznych cykli w środowisku morskim na podstawie zapisu geologicznego, jest zadaniem niezwykle skomplikowanym i ambitnym, ale jak widać na podstawie złożonych publikacji zostało one w pełni zrealizowane przez habilitantkę. Należy również zauważyć, że dr hab. Agata Jurkowska za pomocą swoich badań doskonale wpisuje analizy geologiczne w bardzo silnie rozwijaną tematykę cykli biogeochemicznych, a dotyczącą głównie środowisk współczesnych. Składające się na osiągnięcie habilitacyjne badania Agaty Jurkowskiej są innowacyjne zarówno pod względem stawianych hipotez badawczych, jak również zastosowanych technik analitycznych.

Punktem wyjścia do rozpoczęcia badań nad cyklem Si w środowisku morskim przez dr hab. Agatę Jurkowską były studia nad opoką, skałą węglanowo - krzemionkową, której nazwa została nadana przez polskich górników, a z powodu braku definicji mineralogicznej zupełnie zniknęła ze światowej literatury. Dzięki studiom dr hab. Agaty Jurkowskiej nie tylko skała ta została zdefiniowana pod kątem petrograficznym, ale również wskazano na

jej ogromne znaczenie w zrozumieniu przestrzenno-czasowej ewolucji cyklu Si w środowisku morskim. Wydzwięk takich badań można rozumieć dwojako, jako realizację celu naukowego na płaszczyźnie społecznej, poprzez badania nad rodzimą skałą, jak również na płaszczyźnie międzynarodowej jako istotny wkład w rozpoznanie zjawisk o charakterze globalnym.

Dalszy rozwój badawczy habilitantki koncertował się na użyciu wypracowanej metody badawczej uwzględniającej analizy mineralogiczne i mikroteksturalne poszczególnych składników mineralnych skał krzemionkowych do odtworzenia cyklu Si w środowisku morskim i obejmował analizę pozostałych facji kredowych. Dzięki temu działaniu badania zostały rozszerzone o próby pobierane z całego górnokredowego Basenu Europejskiego, co pozwoliło na stworzenie największej bazy danych dotyczących czertów i krzemieni, w oparciu o którą zinterpretowano wczesnodiagenetyczne procesy i mechanizmy prowadzące do powstania tych skał. Reasumując dzięki wdrożonemu innowacyjnemu podejściu, nowym technikom analitycznym i badawczym dr hab. Agata Jurkowska przedstawiła nowe rozwiązanie problemu, który od ponad stu lat poruszany był na łamach literatury geologicznej, a dotyczącego modelu powstawania górnokredowych nodul krzemionkowych.

Reasumując osiągnięcie naukowe będące podstawą nadania stopnia doktora habilitowanego Agacie Jurkowskiej wnosi znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej, rozwiązując istotne problemy badawcze, które w literaturze światowej sygnalizowane były od ponad stu lat. Ponadto wydzwięk społeczny i lokalny prac dr hab. inż. Agaty Jurkowskiej jest znaczący poprzez zdefiniowanie polskiej skały opoki, co umożliwi przywrócenie tego terminu do literatury światowej.

W związku z powyższym, Senat Akademii Górniczo-Hutniczej im. S. Staszica w Krakowie stwierdza, że wysoko ocenione osiągnięcia będące podstawą nadania stopnia doktora habilitowanego spełniają wszystkie kryteria wymagane w ww. rozporządzeniu, a tym samym w pełni popiera wniosek o przyznanie nagrody **Prezesa Rady Ministrów dr hab. Agacie Annie Jurkowskiej.**

§2.

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.