

**Recenzja**  
**osiągnięć naukowych oraz aktywności naukowej**  
**dr. hab. Pawła Karnkowskiego w związku z postępowaniem w sprawie**  
**nadania tytułu naukowego profesora**

Ocenę dorobku naukowego i aktywności naukowej dr. hab. Pawła Karnkowskiego wykonano w związku z postępowaniem w sprawie nadania tytułu naukowego profesora, na prośbę (z dnia 9.06.2016) Pana Dziekana Wydziału Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie, prof. dr hab. inż. Adama Piestrzyńskiego.

**Informacje wstępne**

Dr hab. Paweł Karnkowski, urodzony 3 lipca 1953 roku w Krakowie, ukończył studia geologiczne w 1976 roku na Wydziale Geologii Uniwersytetu Warszawskiego, przedstawiając pracę magisterską poświęconą zagadnieniom stratygrafii, tektoniki, sedimentologii i paleogeografii utworów czerwonego spągowca w północnej części monokliny przedsudeckiej w rejonie Poznania i Śremu, wykonaną pod kierunkiem i opieką naukową prof. dr. hab. Jana Kutka i doc. dr. hab. Piotra Roniewicza. Po studiach, w 1976 roku, podjął pracę na Wydziale Geologii Uniwersytetu Warszawskiego, gdzie jest zatrudniony do dzisiaj. Tam też w 1983 roku uzyskał stopień doktora nauk przyrodniczych na podstawie przedłożonej rozprawy doktorskiej pod tytułem *Peleogeografia i paleotektonika czerwonego spągowca w Wielkopolsce*, której promotorem był prof. dr hab. Piotr Roniewicz.

W latach 1986 – 1990 Kandydat przez 3,5 roku przebywał w Algierii, gdzie pracował w firmie SONATRACH jako geolog–specjalista w zakresie podstawowych problemów geologii naftowej, natomiast od 1993 roku został zatrudniony w wymiarze ½ etatu w Biurze Geologicznym GEONAFTA.

Paweł Karnkowski w 2000 roku uzyskał stopień naukowy doktora habilitowanego nauk o Ziemi w zakresie geologii, nadany uchwałą Rady Wydziału Geologii Uniwersytetu Warszawskiego 14.04.2000 roku, na podstawie rozprawy pt. *Origin and evolution of the Polish Rotliegend Basin*, której recenzentami byli profesorowie Aleksander Guterch, Jan Kutek i Tadeusz Marek Peryt. Praca habilitacyjna, która ukazała się drukiem w 1999 roku w 3. tomie *Geological Institute Special Papers* (pp. 1–93) stanowi wyjątkowo udane i wartościowe podsumowanie ważnego etapu badań Kandydata nad basenem czerwonego spągowca w Polsce.

Dr hab. Paweł Karnkowski jest aktualnie zatrudniony na stanowisku profesora nadzwyczajnego Uniwersytetu Warszawskiego. Dnia 31 stycznia 2016 roku zwrócił się do Rady Wydziału Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica oraz do Dziekana tego Wydziału prof. dr hab. inż. Adama Piestrzyńskiego, z prośbą o przeprowadzenie na Wydziale GGiOŚ AGH czynności w postępowaniu o nadanie Mu tytułu profesora.

### **Dorobek naukowy**

Dorobek naukowy dr. hab. Pawła Karnkowskiego jest znaczący i ważki zarówno pod względem wartości naukowej, jak i dużego znaczenia o charakterze utylitarnym. Obejmuje 129 publikacji, z których 59 ukazało się przed, natomiast 70 – po uzyskaniu stopnia naukowego doktora habilitowanego. Wskazuje to na stopniową progresję aktywności i co za tym idzie – dorobku naukowego Kandydata. Dorobek ten po habilitacji wykazuje też wyraźną progresję jakościową; jest upowszechniany m.in. w wysoko cenionych czasopismach znajdujących się w bazie *Journal Citation Reports* oraz w rozdziałach monografii o szerokim zasięgu. Wzbudza on niekwestionowane zainteresowanie w świecie naukowym, a także ma duże znaczenie praktyczne, co stanowi „ukoronowanie” działalności Kandydata na polu szeroko pojętej geologii. Na dorobek dr. hab. P. Karnkowskiego składa się: 59 oryginalnych prac twórczych (35 spośród nich ukazało się przed habilitacją, natomiast 24 po uzyskaniu stopnia naukowego doktora habilitowanego) oraz 70 abstraktów, doniesień, komunikatów i krótkich publikacji zamieszczanych w materiałach konferencyjnych (24 z nich ukazało się przed habilitacją, a 46 po habilitacji). Należy zaznaczyć, że liczba tego typu publikacji uległa po habilitacji podwojeniu, co wiąże się z coraz większą aktywnością Kandydata związaną z szeroko pojmowanym upowszechnianiem i dyskusją uzyskanych przez siebie wyników badań naukowych, zarówno na forum krajowym, jak i międzynarodowym. Na szczególne podkreślenie zasługuje fakt, że przeważająca większość publikacji Kandydata ma charakter autorski (jest On ich jedynym autorem). Spośród 59 oryginalnych prac twórczych dr. hab. Pawła Karnkowskiego, aż 34 są wyłącznie Jego autorstwa, co stanowi ponad połowę dorobku Kandydata. Należy dodać, iż w czternastu pozostałych pracach współautorskich jest On pierwszym autorem, z czego wynika, że te publikacje wraz z artykułami wyłącznie autorskimi stanowią aż 81% dorobku kandydata. Jest to wynik rzadko spotykany i w dzisiejszych czasach wyjątkowy, wskazujący na bardzo dużą samodzielność Kandydata w inicjowaniu i prowadzeniu badań, a także w tworzeniu prac naukowych. Wskazuje to też na wysoką pozycję dr. hab. Pawła Karnkowskiego w zakresie geologii podstawowej i złożowej, szczególnie w aspekcie wszechstronnej analizy basenów sedymentacyjnych oraz zagadnień naftowych.

W dorobku naukowym dr. hab. Pawła Karnkowskiego znajduje się kilkanaście artykułów, które ukazały się w wiodących krajowych i zagranicznych czasopismach o międzynarodowym zasięgu, znajdujących się w bazie JCR (lista A MNiSW), takich jak m.in.: *Acta Geologica Polonica*, *Geological Quarterly*, *Terra Nostra*, *Journal of Petroleum Geology*, *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, *Economic Geology*, *AAPG Memoir*, *Marine and Freshwater Ecosystems* i *Chemical Geology*. Są to w przewadze publikacje autorskie lub współautorskie, w których dr. hab. Paweł Karnkowski jest pierwszym autorem. Świadczy to niezbicie, że prezentowane tam wyniki stanowią najczęściej wyłączny dorobek Kandydata oraz, że należy On do liderów zespołów badawczych, wnoszących decydujący wkład w tworzenie poszczególnych artykułów. Należy zaznaczyć, że kilka publikacji dr. hab. Pawła Karnkowskiego ukazało się w bardzo wysoko cenionych w skali międzynarodowej czasopismach naukowych, których *impact factor* osiągnął wartość znacznie powyżej 2, wahającą się od 2,136 (*Marine and Freshwater, Ecosystems*), poprzez 2,477 (*Economic Geology*) i 3,47 (*International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*), aż do 3,52 (*Chemical Geology*). Sumaryczny *impact factor* (IF) wszystkich publikacji Kandydata znajdujących się w bazie *Journal Citation Reports* (JCR) wynosi 23.014 i stale wykazuje trend wznoszący, bowiem przed habilitacją (czyli do roku 1999) IF Kandydata wynosił 10.411, natomiast po habilitacji już 12.603. Podobny trend wykazuje też *impact per publication* (IPP) publikacji dr. hab. Pawła Karnkowskiego znajdujących się w bazie *Scopus*, który przed habilitacją (do roku 1999) wynosił 13.542, a po habilitacji osiągnął 15,597, co daje sumaryczny IPP = 29.139.

W dorobku naukowym dr. hab. Pawła Karnkowskiego znajduje się też kilkadziesiąt bardzo wartościowych publikacji, opublikowanych i wydanych w czasopismach z listy B MNiSW oraz prace w innych, często regionalnych, czasopismach nie ujętych na tej liście. Bardzo wiele publikacji Kandydata, bo aż 21, ukazało się w *Przeglądzie Geologicznym* (w tym kilka z nich w specjalnych, okolicznościowych numerach) stanowiącym doskonałą platformę do prezentowania i dyskusji najnowszych wyników badań i gwarantującym dotarcie do największej rzeszy zainteresowanych szeroko pojętą tematyką geologiczną. Należy zaznaczyć, że część oryginalnych, wartościowych i twórczych artykułów dr. hab. Pawła Karnkowskiego ukazało się w różnych czasopismach naukowych jeszcze przed ich wejściem na listę A MNiSW (czyli na tzw. „listę filadelfijską”). Są to między innymi : *Kwartalnik Geologiczny*, w którym dr. hab. Paweł Karnkowski w latach 1981 – 1987 zamieścił 5 swoich artykułów (w tym 4 autorskie i jeden współautorski, którego jest pierwszym autorem) oraz *Acta Geologica Polonica*, gdzie w latach 1977 – 1980 ukazały się trzy Jego twórcze, wyłącznie autorskie prace naukowe.

Bogaty dorobek naukowy dr. hab. Pawła Karnkowskiego uzupełniają publikacje zamieszczone w różnych krajowych czasopismach naukowych, takich jak: *Prace Państwowego Instytutu Geologicznego*, *Polish Geological Institute Special Papers*, *Geologia Sudetica*, *Nafta-Gaz* oraz *Seria*

*Geologia UAM*. Kandydat jest ponadto autorem jednej i współautorem dwóch monografii, a także autorem bądź współautorem rozdziałów w 10. dziełach zbiorowych o charakterze monograficznym, w większości o międzynarodowym zasięgu. Przeważająca większość tych publikacji ukazała się w języku angielskim, zarówno w Polsce, jak i w USA, Japonii oraz Finlandii. Zazwyczaj dotyczą one różnych aspektów budowy geologicznej utworów permu w basenie polskim oraz zagadnień złożowych, w szczególności dotyczących geologii naftowej. Wśród nich znajdują się też podsumowujące prace o charakterze kartograficznym (np. *Perm na mapach ścięcia poziomego*, W: *Budowa Geologiczna Polski na mapach ścięcia poziomego – 500 m, - 1000 m, - 2000 m, - 3000 m, - 4000 m, - 5000 m p.p.m w skali 1 : 750 000*, Wyd. Geol. Warszawa, 1997), stratygraficznym (m.in. *Tabela stratygraficzna Polski. Polska Pozakarpaska, Perm – czerwony spągowiec*. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa, 2008 oraz *Inne metody stratygrafii*, W: *Polskie zasady stratygrafii*, Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa 2006), a także tektonicznym (np. *Regionalizacja tektoniczna Polski*, Komitet Nauk Geologicznych PAN, Wrocław, 2011).

Uzupełnienie tego dorobku stanowi kilkadziesiąt opracowań i ekspertyz wykonanych dla przemysłu, będących przykładem praktycznego wykorzystania i zastosowania przez Kandydata wyników badań podstawowych, a przede wszystkim Jego dużej wiedzy i doświadczenia.

Zainteresowania naukowe dr. hab. Pawła Karnkowskiego są wyjątkowo wszechstronne; zajmuje się On zarówno zagadnieniami geologii podstawowej, w tym przede wszystkim stratygrafią, sedimentologią, analizą facjalną, tektoniką i paleogeografią, jak i geologii stosowanej w zakresie geologii złożowej – głównie naftowej. Obszarem Jego naukowych zainteresowań są utwory czerwonego spągowca w basenie polskim. Wieloletnie badania geologiczne, prowadzone na tym obszarze przez Kandydata, dotyczyły też – co jest niezmiernie istotne – problematyki złóż gazu, a ich wyniki znalazły przełożenie do sfery zastosowań praktycznych. Dobitnym tego potwierdzeniem było czteroletnie zatrudnienie i praca Kandydata w firmie naftowej SONATRACH w Algierii. Jego rozległa wiedza jest też wykorzystywana od wielu lat w ramach ścisłej współpracy z PGNiG. Przysporzyło Mu to dodatkowych doświadczeń i ugruntowało Jego wiodącą pozycję na polu geologii naftowej.

Dr hab. Paweł Karnkowski należy do prekursorów szerokiego zastosowania w badaniach budowy geologicznej basenu polskiego, nowoczesnych programów i technik komputerowych. Jest też prekursorem i entuzjastą nowej dziedziny badawczej – *Analizy basenów sedymentacyjnych*. Jego wkład i zasługi w tym zakresie są niekwestionowane; przyniosły Mu duże uznanie w Polsce oraz na forum międzynarodowym. Wyniki dotyczące historii subsydencji i historii termicznej basenu polskiego pozwoliły na lepsze wyjaśnienie problemów dotyczących tektogenezy tego obszaru. Dzięki wszechstronnym, nowoczesnym modelowaniom komputerowym, udało się przedstawić najbardziej perspektywiczne obszary prospekcji naftowej w utworach czerwonego spągowca i cechsztynu. Zachęcony ciekawymi i pożytecznymi wynikami uzyskanymi dzięki analizie basenu polskiego, dr hab.

Paweł Karnkowski podobnymi badaniami objął też basen lubelski i bałtycki. Jego zainteresowania dotyczą ponadto zagadnień naftowych w Karpatach i zapadlisku przedkarpackim. Obejmują także zagadnienia genezy polimetalicznych złóż miedzi i srebra w basenie polskim na tle tektogenezy tego obszaru. Wszystkie uzyskane wyniki pozwoliły dr. hab. Pawłowi Karnkowskiemu na wydzielenie prowincji naftowych w Polsce oraz na powiązanie genezy złóż węglowodorów i cechsztyńskich rud polimetalicznych w basenie polskim ze strefami ryftowymi aktywnymi (perm – jura) na obszarze Wielkopolski i Dolnego Śląska.

Należy podkreślić, że publikacje autorstwa bądź współautorstwa dr. hab. Pawła Karnkowskiego cieszą się dużym zainteresowaniem w świecie naukowym. Dobitnie świadczy o tym liczba powołań na te prace, które były cytowane: 358 razy (według danych bazy *Scopus*), 300 razy (według *Google Scholar*) oraz 50 razy (według *Web of Science*). Wyniki te umieszczają dr. hab. Pawła Karnkowskiego w gronie często cytowanych polskich geologów. Obliczony na tej podstawie Indeks Hirscha waha się od 8 (wg bazy *Scopus*) do 9 (baza *Google Scholar*). Do najczęściej cytowanych prac Kandydata należą: jego rozprawa habilitacyjna *Origin and evolution of the Polish Rotliegend Basin*, opublikowana w *Polish Geological Institute Special Papers*, 3 w 1999 roku oraz współautorska praca *Copper mineralization of the Polish Kupferschiefer: a proposed basement fault-fracture system of fluid flow*, wydana w *Economic Geology*, 98 w 2003 roku. Wysoką cytawalnością cieszy się też współautorska praca, której dr hab. P. Karnkowski jest pierwszym autorem, pt. *Petroleum geology of the Polish part of the Baltic region – an overview*, która ukazała się w *Geological Quarterly*, 54 (2) w 2010 roku.

**Podsumowując uważam, że dorobek naukowy dr. hab. Pawła Karnkowskiego zarówno pod względem merytorycznym, jak i ilościowym jest pokaźny i znaczący w skali krajowej i międzynarodowej, o czym dobitnie świadczy cytawalność Jego prac. Podejmowane przez Kandydata badania są oryginalne, zaawansowane metodologicznie, oparte m.in. na szeroko stosowanych technikach komputerowych (w tym też nowoczesnych modelowaniach komputerowych). Dr hab. Paweł Karnkowski wykazuje wyjątkową zdolność i umiejętność łączenia wyników badań z różnych dziedzin geologii i wyciągania na tej podstawie twórczych wniosków o dużym znaczeniu naukowym, co dobitnie świadczy o Jego głębokiej wiedzy i doświadczeniu. Badania Kandydata obejmują, poza obszarem całej Polski, również tereny przyległe oraz regiony bardzo odległe położone m.in. w Algierii i Kazachstanie. Niezmiernie ważną cechą dorobku naukowego dr. hab. Pawła Karnkowskiego jest bezsprzecznie praktyczna użyteczność wyników Jego badań, gdyż mogą one znaleźć i znajdują szerokie użytkowe zastosowania. Za najważniejsze osiągnięcie naukowe Kandydata należy uznać stworzenie spójnego i wiarygodnego modelu umożliwiającego poznanie pochodzenia i ewolucji basenu polskiego oraz określenie geotektonicznych uwarunkowań złóż węglowodorów i rud polimetalicznych. Nie ma najmniejszych**

**wątpliwości, że dorobek naukowy dr. hab. Pawła Karnkowskiego spełnia wszystkie konieczne warunki i w pełni uzasadnia Jego starania o nadanie tytułu naukowego profesora.**

### **Aktywność naukowa**

Dr hab. Paweł Karnkowski wykazuje dużą aktywność w upowszechnianiu wyników swoich badań, zarówno na forum krajowym, jak i międzynarodowym. Brał aktywny udział w kilkudziesięciu konferencjach i kongresach naukowych, w większości o charakterze międzynarodowym. W sumie przedstawił 64 referaty (34 przed- oraz 30 po habilitacji) oraz 17 posterów (8 przed- oraz 9 po habilitacji). Należy zaznaczyć, że ponad 20 międzynarodowych konferencji i kongresów naukowych, na których Kandydat wygłaszał referaty lub przedstawiał postery, odbyło się za granicą, m.in. w takich krajach jak: Francja (udział w 3 konferencjach), Niemcy (udział w 4 konferencjach), Dania, Holandia, Wielka Brytania (Szkocja), Hiszpania, Tunezja, Chiny (2 postery), Brazylia (2 postery) i USA (udział w kilku konferencjach). Na szczególne podkreślenie zasługuje fakt, że aż blisko 93% referatów i posterów prezentowanych na wszystkich konferencjach, miało charakter autorski lub Kandydat był ich pierwszym autorem. Wynik ten wskazuje na wyjątkową samodzielność dr. hab. Pawła Karnkowskiego w podejmowaniu naukowych wyzwań oraz jego wiodącą rolę w prowadzeniu badań oraz w upowszechnianiu ich wyników. Większość prezentowanych na konferencjach zagadnień ukazała się m.in. w formie abstraktów i krótkich doniesień konferencyjnych.

Dr hab. Paweł Karnkowski brał udział w realizacji czterech krajowych projektów naukowo-badawczych Komitetu Badań Naukowych, których był kierownikiem (2 z nich były realizowane przed-, a 2 po habilitacji). po uzyskaniu stopnia naukowego doktora habilitowanego brał też udział, jako główny wykonawca, w dwóch międzynarodowych grantach sponsorowanych przez European Science Foundation (ESF) oraz Unię Europejską. Ich wyniki zostały zaprezentowane i przedyskutowane na licznych konferencjach naukowych oraz upowszechnione w formie oryginalnych publikacji.

Aktywność naukowa dr. hab. Pawła Karnkowskiego obejmuje ponadto Jego udział : 1 – w pracach redakcyjnych wydawnictw konferencyjnych i książkowych, 2 – w zespołach eksperckich KBN, PGNiG i zespołach przygotowujących projekty „Blue Gas I” i „Blue Gas II”, 3 – w międzynarodowym zespole eksperckim EAGE, 4 – w recenzowaniu (w ramach projektu międzynarodowego) wybranych rozdziałów publikacji *Petroleum Geological Atlas of the Southern Permian Basin Area*, 5 – w recenzowaniu prac publikowanych w czasopismach międzynarodowych mających współczynnik wpływu *impact factor*, takich jak: *Geological Quarterly*, *Geologia Carpathica* oraz *Annales Societatis Geologorum Poloniae* oraz 6 – w dużych międzynarodowych programach i zespołach badawczych: GEODE (*Geodynamic and Ore Deposits Evolution*) i EUROPROBE (TESZ). W ramach współpracy naukowej realizowanej przez Kandydata w wymiarze krajowym i międzynarodowym należy wymienić też liczne warsztaty, kursy i staże oraz badania geologiczne

prowadzone m.in. wspólnie z geologami francuskimi, niemieckimi, holenderskimi, angielskimi, amerykańskimi, japońskimi, tunezyjskimi, algierskimi i kazachskimi.

Dr hab. Paweł Karnkowski wykazuje ponadprzeciętną aktywność na polu współpracy z otoczeniem społecznym i gospodarczym, czego efektem jest m.in. Jego ponad 40. letnia, ścisła współpraca z firmami naftowymi, w szczególności z PGNiG, gdzie działał m.in. jako: specjalista geolog, koordynator i główny specjalista ds. realizacji prac badawczo-rozwojowych i doradca, realizując wiele projektów (ok. 25 w ciągu roku) oraz dokonując licznych ocen i analiz dotyczących zagadnień geologii naftowej, zarówno w Polsce, jak i w różnych innych krajach. Efektem tej współpracy jest też kilkadziesiąt ekspertyz i opracowań wykonanych dla PGNiG.

**Podsumowując, uważam że aktywność naukowa dr. hab. Pawła Karnkowskiego jest bardzo bogata, zróżnicowana i znacząca. Aktywność ta prowadzona na forum krajowym i międzynarodowym, obejmuje zarówno różne działania o charakterze naukowym, jak też – co jest godne najwyższego uznania – przedsięwzięcia o charakterze użytkowym, zmierzające do praktycznego zastosowania i wykorzystania wyników badań uzyskanych przez Kandydata. Uważam, że starania dr hab. Pawła Karnkowskiego o nadania tytułu naukowego profesora są w pełni uzasadnione.**

#### **Dorobek dydaktyczny**

Dorobek dydaktyczny dr. hab. Pawła Karnkowskiego jest bogaty, zróżnicowany i wyjątkowo wartościowy. Składają się na niego wykłady i ćwiczenia, przeważnie ze specjalistycznych przedmiotów (których często był pomysłodawcą i autorem), wprowadzanych do programu studiów, a następnie realizowanych w różnych okresach czasu na Wydziale Geologii Uniwersytetu Warszawskiego. Do najważniejszych z nich należą: *Geologiczna kartografia węgłbna* (później: *Geologiczne kartowanie węgłbne*), *Analiza basenów sedymentacyjnych*, *Geologia złóż ropy naftowej i gazu ziemnego*, *Prowincje naftowe Polski i świata*, *Metodyka poszukiwania i rozpoznawania złóż*, *Geologiczno-geofizyczna obsługa wierceń*, *Zastosowania metod komputerowych w geologii*, *Zastosowanie GIS w geologii* oraz *Geologiczne bazy danych i modelowanie procesów złożowych*. Swoją wiedzę i doświadczeniem dzieli się też ze studentami podczas prowadzenia kursów/ćwiczeń terenowych: z kartowania geologicznego, z wiertnictwa z elementami geologii złożowej oraz z górnictwa z elementami geologii złożowej. Dr hab. Paweł Karnkowski sprawował opiekę i wypromował na Wydziale Geologii Uniwersytetu Warszawskiego kilkadziesiąciu licencjuszy, inżynierów i magistrów. Jest też promotorem w czterech przewodach doktorskich zakończonych nadaniem stopnia naukowego doktora oraz promotorem jednego doktoranta z otwartym już przewodem doktorskim na Uniwersytecie Technicznym w Ałma-Acie w Kazachstanie. Dr hab. Paweł Karnkowski był ponadto recenzentem w dwóch przewodach doktorskich oraz w dwóch przewodach habilitacyjnych.

Podsumowując, uważam, że dorobek dydaktyczny dr. hab. Pawła Karnkowskiego wykracza daleko poza przeciętną. Jego aktywność dydaktyczna obejmuje prowadzenie wykładów oraz ćwiczeń kameralnych i terenowych z kilkunastu, w większości bardzo specjalistycznych, przedmiotów, których w dużej mierze był pomysłodawcą i autorem, walnie przyczyniając się do ich zaistnienia. Na szczególne podkreślenie zasługuje wypromowanie przez Niego 4. doktorów (następne doktoraty realizowane pod Jego kierunkiem są w toku). Posiada On wyjątkową umiejętność gromadzenia wokół siebie zdolnych uczniów i tworzenia własnej szkoły badawczej, którą nieustannie rozwija i udoskonala. Dorobek dydaktyczny dr. hab. Pawła Karnkowskiego bez wątplenia spełnia wszystkie warunki uzasadniające Jego starania o nadanie tytułu naukowego profesora.

### **Dorobek organizacyjny**

Dr hab. Paweł Karnkowski wykazuje dużą aktywność na polu organizacyjnym. Był organizatorem lub współorganizatorem, a także aktywnym uczestnikiem (wygłaszanie referatów) kilkunastu krajowych i międzynarodowych konferencji i kongresów naukowych m.in. *Polish Geology Forum* (Londyn, 2006), Konferencji paliwowo-naftowych (UW, Warszawa, 2006, 2007), LXXX Zjazdu Polskiego Towarzystwa Geologicznego (Szczecin, 2010; był Przewodniczącym Komitetu Organizacyjnego i Naukowego) oraz II Polskiego Kongresu Geologicznego (Warszawa, 2012). Zorganizował też wiele konferencji z ramienia PGNiG. Od 1996 roku jest silnie zaangażowany w prace Polskiego Towarzystwa Geologicznego, którego – począwszy od 2006 roku – jest Wiceprezesem (w latach 1999 – 2006 był Prezesem Oddziału Warszawskiego PTG). Szczególnie intensywnie uczestniczy w pracach Sekcji Sedymentologicznej PTG. Od 1990 roku jest też członkiem francuskiego towarzystwa *Association des Géologues du Permien*. Bardzo aktywną działalność organizacyjną prowadzi także w ramach międzynarodowej organizacji EAGE (*European Association of Geoscientists and Engineers*), gdzie od 2006 roku pełni zaszczytną funkcję Wiceprezesa Komitetu PACE (*Programme for Associations and Cooperations in the Earth Sciences*). Jest też członkiem AAPG (*American Association of Petroleum Geologists*) oraz SITPNiG (*Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Przemysłu Naftowego i Gazowniczego*). Do szczególnie pożytecznych należy Jego wieloletnia, ścisła współpraca z Polskim Górnictwem Naftowym. W latach 1993 – 2006, współpracując z PGNiG, wykonał wiele opracowań, analiz i ekspertyz, a w latach 2006 – 2015 zajmował się tam koordynowaniem działań w zakresie programu prac badawczo-rozwojowych (ostatnio był merytorycznym koordynatorem w zakresie przygotowania i wdrożenia programu *Blue Gas I i II*). Dr hab. Paweł Karnkowski od 2012 roku pełni wielce zaszczytną funkcję Przewodniczącego Rady Naukowej GEOCENTRUM, organizacji działającej pod auspicjami Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego, zrzeszającej 10 dużych, krajowych jednostek



naukowych. Nie można tu pominąć intensywnej aktywności organizacyjnej Kandydata na polu dydaktycznym. Do szczególnych zasług należy zaliczyć Jego znaczący wkład w przygotowanie i uruchomienie nowego kierunku studiów *Geologia stosowana*, który został uruchomiony w 2012 roku na Wydziale Geologii UW. Aktywność organizacyjna Kandydata przejawia się też w różnej formie na polu popularyzacji nauki. Są to wykłady i referaty wygłoszone m.in. podczas sesji „Czas i przestrzeń” (UW, Warszawa, 2005) i Festiwalu Nauki (Warszawa, 2008) oraz przewodniczenie jury w ramach Olimpiady Geologicznej (Krosno, 2012). Dr hab. Paweł Karnkowski sprawdza się też doskonale jako organizator i prowadzący wypraw naukowych. Do najbardziej spektakularnych należą dwie półmiesięczne wyprawy do Tunezji: w 1998 roku w rejon Szottu El Jerid – poświęcona współczesnym środowiskom sedymentacji pustynnej oraz w 2000 roku – dotycząca problematyki orogenu alpejskiego i jego przedpola.

**Podsumowując, uważam, że aktywność i dorobek organizacyjny dr. hab. Pawła Karnkowskiego jest bardzo bogaty i wielowątkowy oraz – bez wątpienia – pożyteczny. Aktywność Kandydata w tej dziedzinie polega zarówno na organizacji licznych krajowych i międzynarodowych konferencji i kongresów naukowych, jak też na twórczej działalności w wielu krajowych i międzynarodowych organizacjach i towarzystwach naukowych (którym częstokroć przewodniczy), intensywnej współpracy z wieloma instytucjami naukowymi w Polsce i na świecie, a także na szeroko zakrojonej działalności popularnonaukowej. Uważam, że dorobek organizacyjny Kandydata spełnia warunki uzasadniające Jego starania o nadanie tytułu naukowego profesora.**

#### **Wniosek końcowy**

**Na podstawie oceny całokształtu dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego, a także aktywności naukowej doktora habilitowanego Pawła Karnkowskiego, uważam, że podjęcie postępowania w sprawie nadania Mu tytułu naukowego profesora w zakresie nauk o Ziemi jest w pełni uzasadnione. Dorobek ten bez wątpienia spełnia kryteria stawiane kandydatom do tytułu profesora i jest całkowicie zgodny z wymogami obowiązującej Ustawy o Tytule i Stopniach Naukowych.**

*Jerzy Jaba.*