

Profesor Elżbieta Turnau
Ul. Warmijska 7/47
30-069 Kraków

OCENA OSIĄGNIĘCIA NAUKOWEGO I CAŁOKSZTAŁTU DOROBKU DR ANNY GÓRECKIEJ-NOWAK

Osiągnięcie naukowe będące podstawą postępowania habilitacyjnego

Osiągnięciem są cztery oryginalne artykuły naukowe o treści odpowiadającej wspólnemu tytułowi: *Palinostratygrafia karbońskiej sukcesji osadowej południowo-zachodniej Polski*. Trzy spośród nich ukazały się w czasopismach uwzględnianych w bazie *Journal Citation Reports*. Habilitantka przedstawiła w nich wyniki badań palinostratygraficznych utworów karbońskich waryscyjskiego basenu przedgórskiego południowo-zachodniej Polski. Analizy sukcesji zespołów spor z dziewięciu głębokich otworów wiertniczych oraz nowa interpretacja wcześniejszych wyników badań biostratygraficznych tego obszaru, dały podstawy do wyciągnięcia szeregu istotnych wniosków. Analiza wszystkich publikowanych i archiwalnych danych biostratygraficznych dotyczących sukcesji karbońskiej badanego rejonu pozwoliła autorce na wyjaśnienie sprzeczności w poglądach na wiek osadów. Sprzeczności te tłumaczy ona obecnością licznych skamieniałości znajdujących się w tych osadach na drugim złożu. Autorka udokumentowała występowanie utworów pięter pendleju, górnego arnsbergu, alportu, marsdena, jedonu, dukmatu i bolsowu, tym samym wykazując, iż nie ma dowodów na istnienie w obrębie badanej sukcesji wcześniej postulowanej obecności luki stratygraficznej obejmującej piętra od alportu po dukmant. Na podstawie wyników badań własnych oraz analizy danych zawartych w pracach innych autorów, autorka sugeruje, że sukcesja namursko-westfalska badanego obszaru nie zawiera znaczniejszych luk stratygraficznych. Dotychczasowe wyniki badań biostratygraficznych nie pozwalają na precyzyjne ustalenie wieku początku sedymentacji karbońskiej, autorka określa go, na podstawie różnych przesłanek, jako wizen; najmłodsze skały sukcesji należą do stefanu. W profilach Marcinki i Siciny autorka stwierdziła obecność powtórzenia tektonicznego; wiek tej deformacji określiła jako nie starszy niż bolsow.

Istotną wartość artykułów stanowią zarówno uzyskane przez habilitantkę nowe dane biostratygraficzne jak i rewizja wcześniejszych wyników i wyjaśnienie zaistniałych

sprzecznych interpretacji wiekowych. Omówione osiągnięcie Anny Góreckiej-Nowak zmienia dotychczasowe poglądy i stanowi znaczny postęp w rozpoznaniu sukcesji karbońskiej waryscyjskiego basenu przedgórskiego południowo-zachodniej Polski.

Ocena pozostałego dorobku publikacyjnego

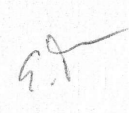
Anna Górecka-Nowak, przed doktoratem, opublikowała jeden artykuł w czasopiśmie znajdującym się w bazie *Journal Citation Reports* i pięć artykułów w innych recenzowanych wydawnictwach. Po uzyskaniu stopnia doktora w roku 1992, dorobek jej powiększył się o siedem artykułów w czasopismach znajdujących się w tej bazie (w tym dwie publikacje we współautorstwie), jedną monografię, trzy rozdziały w monografiach i siedem recenzowanych artykułów w wydawnictwach polskich i zagranicznych.

Większość publikacji tej autorki odnosi się do palinostratygrafii karbonu niecki śródsudeckiej, w których udokumentowała ona obecność skał wizenu, dolnego namuru, całego profilu westfalu, pogranicza karbonu i permu. Wyniki te znacząco uzupełniają dotychczasowe datowania biostratygraficzne tych utworów. Interesującym osiągnięciem jest opracowanie palinostratygrafii warstw z Paprotni w górach bardzkich. Skały te zawierają dość liczną i urozmaiconą faunę. Uzyskane dane sporowe sugerują, że dolna granica zony sporowej *vetustus-fracta* znajduje się w obrebie asbu. Do tej pory korelowano ją, jedynie w przybliżeniu, z granicą asb/brygant. Datowanie na podstawie spor górnej części warstw z Paprotni na brygant jest stwierdzeniem nowym.

Jeden z artykułów naukowych habilitantki dotyczy sukcesywnych zmian w proporcjach rodzajów spor w pokładach węgla langsetu, dukmantu i bolsowu. Zgodnie z interpretacją autorki zmiany te świadczą o zmianach klimatu, od bardziej wilgotnego w langsecie do suchego w dukmancie i niższym bolsowie. Wnioski autorki są zgodne z interpretacją zmian klimatycznych w westfalu w innych regionach Europy oraz w Ameryce Północnej.

W kilku artykułach poświęconych biostratygrafii habilitantka umieściła wnioski dotyczące środowisk sedymentacji. Mają one wynikać z przeprowadzonych badań palinofacjalnych, te jednak nie są udokumentowane, a przytoczone przesłanki są ogólnikowe i stanowią daleko idące uproszczenie.

Prace Anny Góreckiej-Nowak budzą zainteresowanie specjalistów i były wielokrotnie cytowane (średnia na pracę wynosi 2.56), według bazy *Web of Science* indeks Hirscha dla tych prac = 3, co w reprezentowanej przez habilitantkę specjalności jest wynikiem dobrym.



Anna Górecka-Nowak posiada w swoim dorobku także trzy artykuły w wydawnictwach po konferencyjnych oraz 26 abstraktów konferencyjnych w których przedstawiała wyniki swoich bieżących badań. Świadczy to o jej znacznej aktywności w upowszechnianiu osiągniętych wyników.

Ocena twórczych prac zawodowych

Anna Górecka- Nowak jest autorką dwudziestu opracowań archiwalnych reprezentujących prace wykonane na zamówienie Państwowego Instytutu Geologicznego oraz Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa. Opracowania te dotyczą palinostratygrafii, palinofacji, oraz dojrzałości termicznej materii organicznej. Ekspertyzy dla tych instytucji wykonywała autorka w ciągu całej swojej kariery zawodowej. Ilość opracowań świadczy, iż jest ona, w swojej dziedzinie, uznaną specjalistką.

Osiągnięcia dydaktyczne

Anna Górecka-Nowak jest pracownikiem Uniwersytetu Wrocławskiego od dwudziestu-siedmiu lat. Za jej najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne uważam: Promotorstwo pięciu prac licencjackich, pięciu prac magisterskich oraz sprawowanie opieki naukowej nad doktorantem w charakterze promotora pomocniczego. Ważnym osiągnięciem jest też prowadzenie od roku 1992 wykładu *Podstawy paleontologii* i, od roku 1986, seminarium z geologii poszukiwawczej. W swojej działalności nauczyciela akademickiego uzyskała ona wysoką ocenę studentów.

Nie należy zapominać o działalności habilitantki w zakresie organizacji nauki i szkolnictwa, to jest, o pełnionych przez nią funkcjach - począwszy od członka komisji, aż do funkcji Zastępcy Dyrektora Instytutu i Kierownika Zakładu.

W sumie można stwierdzić, że habilitantka posiada znaczne osiągnięcia w omówionej dziedzinie.

Współpraca z instytucjami, organizacjami i towarzystwami naukowymi

Jako uznana specjalistka w swojej dziedzinie, Anna Górecka-Nowak była zapraszana do udziału w krajowych projektach badawczych (5 projektów), do recenzowania artykułów (3 z czasopism z listy ISI, 1 z innych) oraz projektów badawczych. Jest ona członkiem towarzystw naukowych (jednego krajowego i jednego zagranicznego) i brała trzykrotnie udział w organizowaniu międzynarodowych konferencji organizowanych przez te towarzystwa. W roku 1991 kandydatka odbyła staż w znanym ośrodku naukowym w Liege

G.T

(Belgia). Brała udział w licznych konferencjach naukowych w kraju i za granicą prezentując na nich wyniki swoich badań.

Działalność popularyzatorska

Osiągnięciem w tym zakresie są wykłady wygłaszane (w latach 1999 i 2000) w Ramach Dolnośląskiego Festiwalu Nauki.

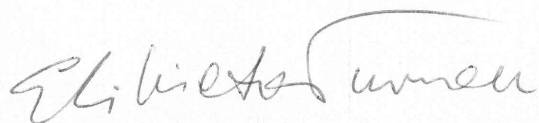
Nagrody

Anna Górecka-Nowak była wielokrotnie nagradzana za swoje osiągnięcia naukowe, dydaktyczne i organizacyjne uzyskując w sumie 9 nagród Rektora Uniwersytetu Wrocławskiego.

Podsumowanie

Osiągnięcie naukowe Anny Góreckiej-Nowak zmienia dotychczasowe poglądy z zakresu biostratygrafii i stanowi znaczny postęp w rozpoznaniu sukcesji karbońskiej waryscyjskiego basenu przedgórskiego południowo-zachodniej Polski. Treści zawarte w pozostałym dorobku publikowanym znacząco uzupełniają dotychczasowe datowania biostratygraficzne karbonu Sudetów. Liczne artykuły habilitantki były publikowane w czasopismach uwzględnianych w bazie *Journal Citation Reports*. Budzą one zainteresowanie specjalistów i były wielokrotnie cytowane (średnia na pracę wynosi 2.56), według bazy *Web of Science* indeks Hirscha dla tych prac = 3, co w reprezentowanej przez habilitantkę specjalności jest wynikiem dobrym. Habilitantka jest autorką licznych opracowań archiwalnych wykonanych na zlecenie instytucji badawczych i poszukiwawczych, co świadczy, że jest ona, w swojej dziedzinie, uznaną specjalistką, oraz że uzyskane przez nią wyniki naukowe mają też znaczenie praktyczne. Habilitantka posiada znaczne osiągnięcia w dziedzinie dydaktyki i organizacji nauki, za które była wielokrotnie nagradzana. Anna Górecka-Nowak popularyzuje naukę oraz uczestniczy aktywnie w międzynarodowym życiu naukowym.

W myśl obowiązujących przepisów Anna Górecka-Nowak spełnia warunki wymagane dla uzyskania stopnia naukowego doktora habilitowanego.



Kraśów, 29.10.2012