

**Wypis z protokołu z L-go posiedzenia Rady Wydziału  
Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska AGH**  
z dnia 30 czerwca 2016 r.

Posiedzenie RW prowadził Dziekan prof. dr hab. inż. S. Gruszczyński

Obecni:

|  |   |
|--|---|
| Profesorowie                             | S. Gruszczyński, R. Hejmanowski, M. Mazur,<br>E. Neverova-Dziopak, K. Pyka, A. Wodyński,  |
| dr hab. – prof. AGH                      | B. Hejmanowska, A. Barbacki, M. Chodak, T. Gołda,<br>J. Maciaszek, Z. Niedojadło, R. Oruba, E. Panek,<br>P. Parzych, E. Preweda, R. Tokarczyk,  |
| doktorzy habilitowani                    | A. Barańska, P. Cichociński, P. Hanus, K. Koziół,<br>A. Kwartnik-Pruc, T. Lipecki, M. Strach, Z.<br>Szczerbowski, A. Włodyka-Bergier,   |
| przedstawiciele pracowników              | dr inż. M. Jakubiak, dr inż. R. Kozakiewicz,<br>dr inż. S. Mikrut, dr inż. Ł. Ortyl, dr inż. P. Sopata,<br>mgr inż. A. Flammer,   |
| przedstawiciel doktorantów<br>zaproszeni | mgr inż. M. Jabłoński,<br>prof. T. Chrobak, prof. J. Dobrowolski, prof. W. Góral,<br>dr inż. Z. Sobczyk, mgr inż. A. Zborowska,<br>dr inż. R. Oleniacz, prof. dr hab. inż. Jacek Schnotale. |

Uchwała w sprawie nadania lub odmowy nadania stopnia doktora habilitowanego  
dr inż. Bogdanowi Skorupie.

Na prośbę Dziekana prof. dr hab. inż. Stanisława Gruszczyńskiego, dr hab. inż. Jadwiga Maciaszek prof. AGH – Sekretarz komisji habilitacyjnej w postępowaniu habilitacyjnym dr inż. Bogdana Skorupy, odczytała protokół z posiedzenia ww. komisji z dnia 28.06.2016r., zgodnie z którym, Komisja po zapoznaniu się z dokumentacją wniosku habilitacyjnego, w szczególności z autoreferatem, dorobkiem naukowym, dydaktycznym i organizacyjnym, osiągnięciem naukowym (monografia) zatytułowanym „Położenie i prędkość satelitów GNSS na podstawie uogólnionego zagadnienia dwóch stałych centrów grawitacji” oraz recenzjami i opiniami członków komisji, przeprowadziła dyskusję w sprawie nadania dr inż. Bogdanowi Skorupie stopnia doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie naukowej geodezja i kartografia.

Dr hab. inż. Jadwiga Maciaszek prof. AGH przedstawiła stanowiska Członków komisji habilitacyjnej prezentowane podczas jej posiedzenia.

**Prof. dr hab. inż. Marcin Barlik - Politechnika Warszawska** (recenzent powołany przez CK)

W swojej wypowiedzi podkreślił, że przedstawiona dokumentacja jest zgodna z wymaganiami wymienionymi w Rozporządzeniu MNiSW z 14 października 2015 r. i nadaje się do oceny w ramach dyscypliny naukowej „geodezja i kartografia”. W przedstawionej do oceny monografii „*Położenie i prędkość satelitów GNSS na podstawie uogólnionego zagadnienia dwóch stałych centrów grawitacji*” należy podkreślić duży wkład Autora w opracowanie algorytmów i oprogramowania oraz w dokonanie analiz dokładnościowych, a także w udoskonalenie rozwiązań dotyczących opisu ruchu satelity.

Recenzent pozytywnie ocenił także autorską analizę wpływu grawitacji Słońca i Księżyca na przyspieszenie ruchu satelity oraz przeprowadzone oceny dokładności elementów orbity i przyspieszeń. Te osiągnięcia można uznać za dorobek spełniający wymogi stawiane w postępowaniu habilitacyjnym, które przyczyniły się do ujednoczenia i przyspieszenia metod obliczania położenia i przyspieszeń ruchu satelitów w różnych systemach.

Pewien niedosyt budzi mała liczba publikacji w czasopismach z listy A; wynika to z braku wysoko punktowanych czasopism polskich i niewielkiej liczby takich czasopism na świecie. Należy jednak podkreślić, że prace opublikowane były w czasopismach naukowych wydawanych w Polsce o obiegu międzynarodowym (*Artificial Satellites, Acta Scientiarum Polonorum, Reports on Geodesy and Geoinformatics, Geomatics and Environmental Engineering*) i zagranicą, głównie w *Acta Geodynamica et Geomaterialia* w Czechach, co dało łączną liczbę punktów 117 (wg. tabeli MNiSW) jakie Habilitant uzyskał za prace opublikowane po doktoracie.

W dalszej wypowiedzi Recenzent pozytywnie ocenił wystąpienia referatowe Habilitanta, gdyż miał okazję wysłuchać kilku referatów na konferencjach przedstawianych, a częstotliwość tych wystąpień mieściła się w granicach przeciętnej w odniesieniu do naukowca na stanowisku adiunkta wyższej uczelni.

Również dorobek dydaktyczny i organizacyjny spełniają warunki stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego.

W podsumowaniu prof. M. Barlik wyraził opinię, że Habilitant uzyskał udokumentowany znaczący dorobek naukowy i organizacyjny, przedłożył wartościową rozprawę habilitacyjną spełniając tym samym wymagania ustawowe. Stawia zatem wniosek o dopuszczenie dr inż. Bogdana Skorupę do dalszych czynności habilitacyjnych.

**Prof. dr hab. inż. Bernard Kontny - Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu**  
(recenzent powołany przez Radę Wydziału)

Pan Profesor stwierdził, że dokumentacja wniosku jest zgodna z wymaganiami ustawowymi, a osiągnięcie naukowe, o którym mowa w art. 16 ust. 2 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U. Nr 65, poz. 595, z późn. zm.) stanowi współautorska monografia naukowa na temat: „*Położenie i prędkość satelitów GNSS na podstawie uogólnionego zagadnienia dwóch stałych centrów grawitacji*”. Współautorem monografii jest prof. dr hab. Władysław Góral.

Niewątpliwie autorskim i ważnym dla rozwoju geodezji satelitarnej jest zaproponowany przez Habilitanta sposób obliczania poprawek lunisolarnych do wektora pozycji i prędkości satelitów, a zwłaszcza sposób uwzględnienia wpływu przyspieszeń lunisolarnych na zmienność orbity pośredniej. Zastosowanie algorytmów opracowanych według teorii UZDSCG umożliwia też ujednoczenie metod obliczania położenia i prędkości satelitów oraz elementów ich orbit. Osiągnięcie to wywiera istotny wpływ na rozwój dyscypliny geodezja i kartografia.

Pewnym mankamentem dorobku naukowego jest relatywnie niska punktacja czasopism, w których Autor referował swe badania, a także niski wskaźnik cytowań w obiegu międzynarodowym.

Współpraca międzynarodowa i organizatorska jest niezbyt imponująca, ale Habilitant znany jest już w środowisku naukowym ( krajowym) jako specjalista, szczególnie w zakresie geodezji satelitarnej.

Reasumując, Pan Profesor stwierdził, że rozprawa habilitacyjna dr inż. Bogdana Skorupy zawiera wiele elementów właściwych już dla samodzielnych pracowników naukowo-

dydaktycznych. Habilitant spełnia zatem warunki stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego wobec czego zawnioskował o dopuszczenie dr inż. Bogdana Skorupę do dalszego toku w postępowaniu habilitacyjnym.

**Dr hab. inż. Paweł Wielgosz prof. UWM - Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie** (recenzent powołany przez CK)

Przedstawiona dokumentacja habilitacyjna spełnia wymogi stawiane habilitantom. Tematycznie jest ulokowana w dyscyplinie „geodezja i kartografia”. Poszerza wiedzę z zakresu geodezji satelitarnej.

Dorobek naukowy Habilitanta został powiększony od uzyskania stopnia doktora i spełnia wymagania Ustawy. Był w sumie autorem i współautorem 24 publikacji, w tym 5 monografii w języku polskim, współautorem 10 ekspertyz oraz 10 referatów wygłoszonych na konferencjach (5 krajowych i 5 zagranicznych). Brał udział w 3 projektach badawczych KBN. Umiejętnie łączy pracę naukową oraz organizacyjną. W związku z tym Habilitant spełnia wymogi określone w ustawie.

Również dorobek dydaktyczny jest znaczny (w 10 przedmiotach nauczania) oraz uczestnictwo w międzynarodowym programie polsko-ukraińskim świadczącym o aktywności Habilitanta w tym zakresie.

W związku z tym poparcie wniosku o przyjęcie rozprawy i nadanie dr. inż. Bogdanowi Skorupie stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie „geodezja i kartografia” jest całkowicie uzasadnione i zgodne z wymogami Ustawy o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz stopniach i tytule w zakresie sztuki.

**Prof. dr hab. inż. Tadeusz Chrobak - Państwowa Wyższa Szkoła Techniczno-Ekonomiczna im. ks. Bronisława Markiewicza w Jarosławiu** (przewodniczący Komisji)

W swej wypowiedzi Pan Profesor podkreślił, że dorobek naukowy dr inż. Bogdana Skorupy stanowi wartościowy wkład w rozwój dyscypliny naukowej „geodezja i kartografia”, a Jego prace badawcze umacniają solidny fundament w obszarze geodezji satelitarnej. W monografii Kandydat wykazał, że zaproponowana metoda analityczna predykcji położenia i prędkości satelitów GLONASS, jest bardziej efektywna w porównaniu z powszechnie stosowaną metodyką całkowania numerycznego Rungego-Kutty. Ponadto Kandydat wykazał możliwość ujednoczenia metod obliczania współrzędnych satelitów różnych systemów nawigacyjnych, a szczególności GPS i GLONASS. Za oryginalne osiągnięcie naukowe uznać należy również opracowaną i przedstawioną metodę obliczania poprawek lunisolarnych do określenia położenia i prędkości oraz do elementów orbity satelitów GNSS.

W pozostałym dorobku Kandydata dominują spójne tematycznie publikacje, dotyczące zasadniczych etapów opracowania danych pomiarowych GNSS. W osiągnięciach naukowych Kandydata wszyscy Recenzenci zauważają znamiona oryginalności i istotnego wkładu w rozwój geodezji satelitarnej. Recenzje zawierają elementy krytyczne, które nie obniżają dorobku naukowego Habilitanta. Podzielam pogląd Recenzentów dotyczący spełnienia przez dr inż. Bogusława Skorupę kryteriów ustawowych dotyczących dorobku dydaktycznego, popularyzatorskiego oraz współpracy międzynarodowej.

**Prof. dr hab. inż. Jerzy Rogowski** (członek Komisji powołany przez CK)

Zabierając głos, Pan Profesor podkreślił, że przedstawione przez Habilitanta osiągnięcie naukowe ma zarówno duże walory poznawcze, jak i praktyczne. Uznaje, że w połączeniu z dorobkiem publikacyjnym, można je przyjąć za wystarczające przy ubieganiu się o stopień naukowy dr habilitowanego.

Wskazał również, że dr inż. Bogdan Skorupa znacząco rozwinął swój dorobek naukowy od uzyskania stopnia doktora nauk technicznych. Ma w swoim dorobku 2 publikacje w czasopiśmie z listy JCR. Sumaryczny IF wynosi zaledwie 0,275, liczba cytowań z tego źródła wynosi 0, indeks Hirscha też 0. Jednak według bazy Google Scholar wynoszą odpowiednio 9 i 2, co nie jest złym rezultatem. Do tego należy dodać 117 punktów (wg tabeli MNIŚW), jakie uzyskał za prace opublikowane po doktoracie.

Należy też pozytywnie ocenić jego działalność organizacyjną i dydaktyczną. Kandydat spełnia więc wymogi określone w Ustawie. Uzasadnione jest więc wystąpienie do Rady Wydziału Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie o nadanie dr. inż. Bogdanowi Skorupie stopnia doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie geodezja i kartografia.

**Dr hab. inż. Anna Barańska – Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie** (członek Komisji powołany przez RW)

Pani Doktor Habilitowana stwierdziła, że głównym celem przeprowadzonych przez Habilitanta badań było opracowanie algorytmów wyznaczania położenia i prędkości satelitów GNSS w oparciu o efemerydy pokładowe i precyzyjne. Podsumowując ocenę monografii przedłożonej przez Habilitanta zauważyła, że Autor w tym opracowaniu zawarł propozycje w pełni nowych rozwiązań dotyczących opracowania analitycznych algorytmów dla wyżej wymienionych zadań. Wykorzystanie analizy i mechaniki wektorowej pozwoliło na wyprowadzenie wielu zależności w sposób zwięzły i bardziej poglądowy niż w istniejących podręcznikach z zakresu mechaniki nieba. Wymieniła też mankamenty podstawy wniosku habilitacyjnego: brak wyraźnie sformułowanej tezy badawczej w monografii wskazanej jako główne osiągnięcie naukowe Habilitanta, współautorski charakter osiągnięcia naukowego oraz niezbyt obszerny dorobek publikacyjny.

Niewątpliwie Habilitant wykazał się bardzo dobrą znajomością tematyki z zakresu geodezji satelitarnej. Przeprowadzone badania stanowią udowodniony istotny przyczynek do rozwoju tej dziedziny wiedzy. Zatem całość opracowania stanowi istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej – geodezji i kartografii.

**Dr hab. inż. Jadwiga Maciaszek prof. AGH – Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie** (sekretarz Komisji)

Z opinii Recenzentów wynika, że praca Kandydata została wykonana na wysokim poziomie naukowym, a zakres badawczy jest efektem dojrzałych koncepcji naukowych. W swojej rozprawie i publikacjach Habilitant przedstawił propozycję zastąpienia metody numerycznej obliczania predykcji położenia i prędkości satelitów GLONASS - metodą analityczną, łatwiejszą i bardziej wydajną. Samodzielnie opracował programy do tej metody, jak i do obliczania poprawek lunisolarnych.

Kandydat umiejętnie łączy pracę naukową, z działalnością dydaktyczną i organizacyjną. Uczestniczył w opracowywaniu treści programowych oraz w międzynarodowym programie dydaktycznym polsko – ukraińskim.

Uzależniając w opinii pisemnej ocenę końcową Habilitanta od opinii Recenzentów wskazała, że wszystkie recenzje były pozytywne, co upoważnia do skierowania wniosku do dalszego procedowania w postępowaniu habilitacyjnym.

Obrady komisji zostały zakończone głosowaniem nad wnioskiem do Rady Wydziału Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska o poparciu wniosku o nadanie dr inż. Bogdanowi Skorupie stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk technicznych, dyscyplinie naukowej geodezja i kartografia, specjalność geodezja satelitarna.

W głosowaniu jawnym wzięło udział 7 członków komisji habilitacyjnej.

Wynik głosowania: 7 – za, 0 – przeciw, 0 – wstrzymujących się.

Dziekan prof. dr hab. inż. Stanisław Gruszczyński zapytał członków Rady Wydziału czy są jakieś pytania w przedmiotowej sprawie, przypominając jednocześnie, że dnia 28.06. pocztą mailową został przesłany do wszystkich samodzielnych pracowników naukowych protokół z posiedzenia komisji habilitacyjnej oraz uchwała komisji habilitacyjnej w postępowaniu habilitacyjnym dr inż. Bogdana Skorupy.

Wobec braku głosów w dyskusji Dziekan prof. dr hab. inż. Stanisław Gruszczyński zwrócił się z prośbą o przegłosowanie wniosku o nadanie dr inż. Bogdanowi Skorupie stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie geodezja i kartografia, specjalność geodezja satelitarna.

W głosowaniu tajnym na uprawnione do głosowania 32 osoby, obecnych 26 osób, zagłosowano 25-tak, 0-nie, 1-wstrzymujący się, 0-nieważnych.

DZIEKAN WYDZIAŁU

Prof. dr hab. inż. Stanisław Gruszczyński

-2-

