

**Wypis z protokołu z XXVI-go posiedzenia Rady Wydziału  
Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska AGH**

z dnia 20 września 2018 r.

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

Obecni:

Profesorowie	S. Gruszczyński, B. Hejmanowska, R. Hejmanowski, E. Neverova-Dziopak,
dr hab. – prof. AGH	P. Banasik, A. Barbacki, M. Chodak, G. Lenda, W. Jaśkowski, Z. Niedojadło, L. Opyrchał, R. Oruba, P. Parzych, M. Strach,
doktorzy habilitowani	A. Barańska, T. Bergier, J. Bydłosz, K. Firek, K. Grzesik, K. Koziół, R. Krzyżek, A. Malinowska, S. Mikrut, L. Pająk, B. Skorupa, Z. Szczerbowski, A. Włodyka-Bergier,
przedstawiciele pracowników	dr inż. M. Buśko, dr inż. P. Kuras, dr inż. R. Oleniacz, dr inż. T. Stoch, mgr inż. A. Wójcik,
przedstawiciel doktorantów zaproszeni	mgr inż. D. Mrocheń, prof. J. Beluch, dr inż. Z. Sobczyk, dr A. Wagner, mgr inż. A. Zborowska, prof. dr hab. inż. K. Noga.

Uchwała w sprawie nadania lub odmowy nadania stopnia doktora habilitowanego dr inż. Januszowi Ruskowi.

Dziekan prof. dr hab. inż. Stanisław Gruszczyński zwrócił się z prośbą do dr hab. inż. Rajmunda Oruby prof. AGH – Sekretarza komisji habilitacyjnej w postępowaniu habilitacyjnym dr inż. Janusza Ruska o odczytanie protokołu z posiedzenia ww. komisji w dniu 2.07.2018 r.

Dr hab. inż. Rajmund Oruba prof. AGH poinformował, że w trakcie posiedzenia, Komisja zapoznała się z recenzjami oraz opiniami członków Komisji dotyczącymi dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego oraz osiągnięcia naukowego w postaci cyklu 8 publikacji pod wspólnym tytułem: „Ocena zagrożenia obiektów budowlanych na terenach górniczych z zastosowaniem metod uczenia maszynowego”, a następnie przeprowadziła dyskusję w sprawie nadania dr inż. Januszowi Ruskowi stopnia doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie naukowej inżynieria środowiska.

Następnie Pan Profesor przytoczył fragmenty przedmiotowego protokołu:

W posiedzeniu wzięli udział wszyscy członkowie Komisji.

Posiedzenie odbyło się w formie Video-Konferencji w 7 miastach równocześnie.

Skład Komisji Habilitacyjnej:

1. Przewodniczący - Prof. Marian Kwietniewski, Politechnika Warszawska,
2. sekretarz Rajmund Oruba, prof. AGH

Recenzenci

3. Prof. Politechniki Lubelskiej - Dariusz Kowalski,
4. Prof. Politechniki Rzeszowskiej - Barbara Tchórzewska-Cieślak,
5. Prof. Politechniki Wrocławskiej - Eugeniusz Hotała,

Członkowie Komisji

6. Prof. Ziemowit Suligowski – Politechnika Gdańska,

## 7. Prof. Politechniki Śląskiej - Leszek Szojda.

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej prof. Marian Kwietniewski, otworzył posiedzenie i stwierdził prawomocność posiedzenia. Przewodniczący Komisji stwierdził także, że dokumentacja dotycząca postępowania habilitacyjnego została przygotowana zgodnie z obowiązującymi przepisami i od strony formalnej nie budzi zastrzeżeń.

Członkowie Komisji potwierdzili, że zapoznali się z pełną dokumentacją dotyczącą postępowania habilitacyjnego dr Janusza Ruska, jak również ze wszystkimi recenzjami.

Główne osiągnięcie naukowe Habilitanta stanowi cykl 8 publikacji pod wspólnym tytułem: „Ocena zagrożenia obiektów budowlanych na terenach górniczych z zastosowaniem metod uczenia maszynowego”

W tym osiągnięciu Habilitant wyróżnił dwa problemy badawcze:

1. Ocena odporności dynamicznej istniejących obiektów budowlanych na wstrząsy górnicze

z zastosowaniem metod uczenia maszynowego.

2. Ocena ryzyka powstania uszkodzeń w obiektach budowlanych poddanych oddziaływaniom górniczym z zastosowaniem metod uczenia maszynowego.

Harmonogram przebiegu postępowania habilitacyjnego:

Data	Czynność w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego dr. inż. Janusza Ruska
29.03.2018	Dr inż. Janusz Rusek złożył wniosek do Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów o wszczęcie postępowania o nadanie stopnia doktora habilitowanego
10.04.2018	Centralna Komisja ds. Stopni i Tytułów zwróciła się do Rady Wydziału Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie, z prośbą o podjęcie uchwał w sprawie zgody na przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego oraz w sprawie wyznaczenia trzech członków Komisji Habilitacyjnej.
26.04.2018	Rada Wydziału Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska AGH podjęła uchwałę w sprawie wyrażenia zgody na przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego oraz uchwałę w sprawie wyznaczenia trzech członków Komisji Habilitacyjnej w osobach: 1. dr hab. inż. Eugeniusza Hotały, prof. PWr jako recenzenta, 2. dr hab. inż. Rajmunda Oruby, prof. AGH jako sekretarza, 3. dr hab. Leszka Szojdy jako członka Komisji Habilitacyjnej.
29.03.2018 11.05.2018	Informacja Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów, że w dniu 29.03.2018 r. wszczęła postępowanie habilitacyjne dr inż. Janusza Ruska i w dniu 11.05.2018 r. powołała Komisję Habilitacyjną w składzie:
18.05.2018	Dziekan Wydziału Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska AGH w porozumieniu z Przewodniczącym, przekazał wszystkim Członkom Komisji Habilitacyjnej dokumentację wniosku, z prośbą o opracowanie recenzji i opinii
22.06.2018	Otrzymanie ostatniej recenzji w formie elektronicznej
26.06.2018	Wysłanie członkom Komisji Habilitacyjnej wszystkich recenzji
26.06.2018	Wyznaczenie terminu posiedzenia Komisji Habilitacyjnej na dzień 02.07.2018
02.07.2018	Posiedzenie Komisji Habilitacyjnej poświęcone podjęciu uchwały zawierającej opinię w sprawie nadania lub odmowy nadania dr inż. Januszowi Ruskowi stopnia doktora habilitowanego.



Przewodniczący Komisji otworzył dyskusję na temat oceny dorobku naukowego Habilitanta. Na początku wypowiedzi Recenzenci.

Krótkie podsumowanie wypowiedzi Recenzentów:

Do najważniejszych, oryginalnych osiągnięć badawczych Autora zaliczono:

- opracowanie metodyki oceny odporności dynamicznej dla istniejących obiektów budowlanych, wzniesionych na terenach eksploatacji górniczej przed rozpoczęciem tej eksploatacji,
- zbudowanie modelu do oceny odporności dynamicznej dużych grup obiektów budowlanych wykorzystującego z dobrym efektem sztuczne sieci neuronowe,
- opracowanie metod oceny ryzyka wystąpienia szkód w obiektach budowlanych, powstałych wskutek eksploatacji górniczej, wykorzystujących metodę wektorów podpierających oraz probabilistycznych sieci neuronowych i wykazanie ich wiarygodności oraz praktycznej przydatności,
- opracowanie modelu do oceny stanu technicznego budynków poddanych wpływom górniczym z wykorzystaniem metody naiwnej klasyfikacji Bayesa, na podstawie kategorii stanu technicznego tego obiektu, jakości jego utrzymania oraz kategorii oddziaływań górniczych,
- opracowanie oryginalnego schematu sieci przekonań Bayesa jako wiarygodnego narzędzia do prognozowania stopnia intensywności uszkodzeń poszczególnych elementów budynków wskutek oddziaływań górniczych w postaci wstrząsów oraz do diagnozy przyczyn powstałych uszkodzeń i wykazanie, że to narzędzie jest bardzo wszechstronne i przydatne do zastosowań praktycznych, szczególnie w przypadku dużych grup obiektów budowlanych na terenach eksploatacji górniczej.
- opracowanie metody pozyskiwania danych do uczenia maszynowego
- oryginalność naukowa zaproponowanego podejścia badawczego, które wpisuje się w obecne trendy naukowe,
- użyteczny i interdyscyplinarny charakter osiągnięcia naukowego.

Recenzenci zwrócili także uwagę na bardzo duży nakład pracy Habilitanta, szeroką i interdyscyplinarną wiedzę z zakresu inżynierii bezpieczeństwa na terenach górniczych oraz metod uczenia maszynowego.

Uwagi krytyczne Recenzentów:

- brak powołania w publikacjach na prace naukowe Pani dr hab. inż. H. Hotłoś (Politechnika Wroclawska) dotyczące wpływu różnych czynników na uszkodzenia sieci na terenach górniczych,
- słabe dane bibliometryczne osiągnięcia naukowego,
- brak w autoreferacie wyraźnie sprecyzowanych celów i tez osiągnięcia,
- mała liczba cytowań w bazie Web of Science wartościowych publikacji Habilitanta.

Małą liczbę cytowań i stosunkowo słabe dane bibliometryczne osiągnięcia naukowego Habilitanta Recenzenci, a później także inni członkowie Komisji, uzasadniali:

- niszowym charakterem badań, małą popularnością podjętej tematyki oraz krótkim okresem działalności naukowej. Główne publikacje Habilitanta ukazały się w ciągu ostatnich 2 lat, a więc za krótko aby zaistnieć na forum międzynarodowym.

Działalność dydaktyczną, organizacyjną i popularyzatorską Habilitanta oceniono jako standardową, typową dla aktywnych nauczycieli akademickich. Spełnia ona w stopniu wystarczającym wymagania stawiane w procesie habilitacyjnym. Jedynym mankamentem jest niewielka współpraca międzynarodowa.

Wszystkie trzy recenzje są jednoznacznie pozytywne. Recenzenci stwierdzili, że Habilitant znacznie powiększył swój dorobek naukowo-badawczy po uzyskaniu stopnia naukowego

doktora. Osiągnięcie naukowe Habilitanta stanowi znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej *inżynieria środowiska* w zakresie specjalności *budownictwo na terenach górniczych*.

Wypowiedzi pozostałych członków Komisji były zbieżne z opiniami Recenzentów. Wszyscy wnioskowali za poparciem wniosku Pana Janusza Ruska o nadanie mu stopnia naukowego doktora habilitowanego.

W podsumowaniu dyskusji Przewodniczący Komisji stwierdził, że: opinie o dorobku naukowym i aktywności naukowej Kandydata przedstawione we wszystkich recenzjach oraz wypowiedziach pozostałych członków komisji są pozytywne. Osiągnięcia naukowe Habilitanta spełniają wymagania określone w art. 16 ust. 1 i 2 Ustawy z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki.

Przewodniczący przedstawił wniosek o przeprowadzenie głosowania nad podjęciem uchwały zawierającej opinię w sprawie nadania przez Radę Wydziału Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska AGH stopnia doktora habilitowanego dr inż. Januszowi Ruskowi.

Przewodniczący przeczytał projekt uchwały.

W wyniku przeprowadzonego głosowania jawnego uchwała zawierająca opinię w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego dr inż. Januszowi Ruskowi została przyjęta 7 głosami „za”, 0 głosów „przeciw” i 0 głosów „wstrzymujących się” i stała się prawomocna w chwili jej podjęcia.

Dziekan prof. dr hab. inż. Stanisław Gruszczyński zaprosił członków Rady Wydziału do dyskusji, przypominając jednocześnie, że dnia 14.09. pocztą mailową zostały przesłane do wszystkich samodzielnych pracowników naukowych dokumenty dotyczące postępowania habilitacyjnego dr inż. Janusza Ruska.

Prof. dr hab. inż. Ryszard Hejmanowski, na podstawie wieloletniej współpracy z dr inż. Januszem Ruskiem stwierdził, że warsztat badawczy dr inż. Janusza Ruska jest bardzo rozwinięty, dojrzały oraz bardzo swobodny tzn. Pan Doktor swobodnie porusza się we wszystkich aspektach związanych ze sztuczną inteligencją, badaniami geomechanicznymi dotyczącymi obiektów budowlanych. Poparł wniosek o nadanie dr inż. Januszowi Ruskowi stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie inżynieria środowiska.

Dziekan prof. dr hab. inż. Stanisław Gruszczyński stwierdził, że w Jego opinii, dr inż. Janusz Rusek szybko się rozwija naukowo.

Wobec braku dalszych głosów w dyskusji Dziekan prof. dr hab. inż. Stanisław Gruszczyński postawił wniosek, zgodnie z uchwałą Komisji Habilitacyjnej, o nadanie dr inż. Januszowi Ruskowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk technicznych, w dyscyplinie naukowej inżynieria środowiska, w specjalności budownictwo na terenach górniczych.

W głosowaniu tajnym na uprawnione do głosowania 43 osoby, obecnych 27 osób, zagłosowano 27-tak, 0-nie, 0-wstrzymujących się, 0-nieważnych.

Dziekan prof. dr hab. inż. Stanisław Gruszczyński, wobec wyników głosowania, stwierdził nadanie dr inż. Januszowi Ruskowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk technicznych, w dyscyplinie naukowej inżynieria środowiska, w specjalności budownictwo na terenach górniczych.

DZIEKAN WYDZIAŁU



Prof. dr hab. inż. Stanisław Gruszczyński

-1-