

**Wypis z protokołu z III-go posiedzenia Rady Wydziału  
Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska AGH**  
z dnia 20 października 2016 r.

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

Obecni:

Profesorowie	S. Gruszczyński, E. Neverova-Dziopak, K. Pyka, A. Wodyński,
dr hab. – prof. AGH	P. Banasik, A. Barbacki, P. Cichociński, T. Gołda, P. Hanus, B. Hejmanowska, J. Maciaszek, Z. Niedojadło, R. Oruba, P. Parzych, R. Tokarczyk,
doktorzy habilitowani	A. Barańska, W. Jaśkowski, K. Koziół, J. Kudrys, A. Kwartnik-Pruc, L. Pająk, B. Skorupa, M. Strach, A. Włodyka-Bergier,
przedstawiciele pracowników	dr inż. M. Buśko, dr inż. W. Gruszczyński, dr inż. R. Kozakiewicz, dr inż. P. Kuras, dr inż. J. Maślanka, dr inż. R. Oleniacz, dr inż. P. Sopata, dr inż. T. Stoch, mgr M. Nędzka, mgr inż. A. Wójcik,
przedstawiciele studentów zaproszeni	W. Drzazga, W. Dworak, K. Polak, dr inż. Z. Sobczyk, mgr inż. A. Zborowska, mgr inż. A. Kantor-Dużyk, dr hab. inż. J. Macuda prof. AGH.

Na prośbę Dziekana prof. dr hab. inż. Stanisława Gruszczyńskiego, prof. dr hab. inż. Elena Neverova-Dziopak – Sekretarz komisji habilitacyjnej w postępowaniu habilitacyjnym dr inż. Andrzeja Raganowicza, odczytała protokół z posiedzenia ww. komisji z dnia 23.09.2016r., zgodnie z którym, Komisja po zapoznaniu się z dokumentacją wniosku habilitacyjnego, w szczególności z autoreferatem, dorobkiem naukowym, dydaktycznym i organizacyjnym, osiągnięciem naukowym (jednotomowa monografia) zatytułowanym „Kryteria i metodyka oceny stanu technicznego sieci kanalizacyjnej” oraz recenzjami i opiniami członków komisji, przeprowadziła dyskusję w sprawie nadania dr inż. Andrzejowi Raganowiczowi stopnia doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie naukowej inżynieria środowiska.

Prof. dr hab. inż. Elena Neverova-Dziopak przedstawiła stanowiska Członków komisji habilitacyjnej prezentowane podczas jej posiedzenia.

**Dr hab. inż. Jadwiga Królikowska, prof. PK** (Politechnika Krakowska – recenzent)

Pani Profesor na początku oceniła dorobek publikacyjny Habilitanta po doktoracie, na który składają się 12 współautorskie publikacje, w których był głównym autorem oraz 15 monoautorskich. Suma punktów (wg rozporządzenia M.N. i S.W. z dnia 1 lipca 2016 roku sprawie czasopism naukowych) z roku wydania publikacji wchodzących w skład osiągnięcia naukowego wynosi 129. Za podstawowe osiągnięcie naukowe dr inż. Andrzeja Raganowicza uznała Ona monografię pt. „Kryteria i metodyka oceny stanu technicznego sieci kanalizacyjnej”, stanowiącą podsumowanie wieloletnich badań Habilitanta.

Prof. Jadwiga Królikowska podkreśliła, że działalność naukowa Habilitanta łączona z pracą zawodową koncentrowała się na rozwiązywaniu zagadnień technicznych o dużej

skali trudności, a Habilitant wykazuje się potencjałem do ich rozwiązywania, posiadając do tego wymagany warsztat naukowy.

Działalność dydaktyczna Habilitanta, jak zauważa prof. Jadwiga Królikowska, z uwagi na wykonywaną pracę zawodową, koncentrowała się w dużej mierze na prowadzeniu kursów i szkoleń oraz opracowywaniu programów szkoleniowych w ramach Stowarzyszenia DWA i firmy HTI Gienger KG w Niemczech, a zagadnienia związane z eksploatacją sieci kanalizacyjnej były również tematem wykładów dla studentów Wydziału Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury Politechniki Rzeszowskiej. W ramach działalności organizacyjnej Habilitant jest recenzentem artykułów publikowanych w polskich i zagranicznych czasopismach naukowo-technicznych.

Prof. Jadwiga Królikowska oceniając całokształt dorobku naukowego i monografię stanowiącą osiągnięcie naukowe oraz działalność dydaktyczną i organizacyjną stwierdziła, że Kandydat spełnia wymagania określone w rozporządzeniu ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 roku w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego (Dz. U. Nr. 196 poz. 1165), że powiększył On swój dorobek naukowy po uzyskaniu stopnia naukowego doktora, a Jego osiągnięcia naukowe w dobie rozwoju zrównoważonego są istotne i stanowią wkład w rozwój inżynierii środowiska. W związku powyższym wnioskuje Ona o dopuszczenie dr inż. Andrzeja Raganowicza do dalszego postępowania o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska.

**Prof. dr hab. inż. Andrzej Kuliczkowski** (Politechnika Świętokrzyska w Kielcach – recenzent)

Pan Profesor na wstępie zwrócił uwagę na fakt, iż sylwetka zawodowo-naukowa dr inż. Andrzeja Raganowicza jest wysoce nietypowa. Habilitant nie będąc nigdy pracownikiem naukowo-dydaktycznym wyższej uczelni w całym swoim życiu zawodowym wykazywał się ciekawymi osiągnięciami naukowo-badawczymi, jednocześnie upowszechniając je w formie publikacji. Zdobył On łącznie 169 punktów, co Pan prof. Andrzej Kuliczkowski uznał za bardzo duże osiągnięcie, zauważając jednocześnie iż były to prace publikowane w 4 różnych językach. W przedłożonej rozprawie habilitacyjnej Kandydat wykazał się nie tylko bogatą wiedzą i doświadczeniem zawodowym, co można by uznać za nic nadzwyczajnego biorąc pod uwagę charakter jego pracy zawodowej, ale co stanowi ewenement wśród osób nie będących nauczycielami akademickimi, wykazał się w sposób wyróżniający osiągnięciami naukowymi, które zaprezentował głównie w rozprawie habilitacyjnej.

Prof. Andrzej Kuliczkowski podkreślił, że jest w pełni przekonany, iż przedstawiony do oceny dorobek dr inż. Andrzeja Raganowicza jest wartościowy i spełnia wymagania niezbędne do nadania Mu stopnia doktora habilitowanego. Główne osiągnięcie naukowe, jakim jest przedłożona monografia oraz wybrane pozycje z pozostałego dorobku, stanowią istotny wkład Habilitanta w rozwój dyscyplin naukowych inżynieria środowiska oraz miejskie budownictwo podziemne.

Finalizując swoją wypowiedź stwierdził On, że w świetle kryteriów obowiązującej Ustawy o Stopniach i Tytule Naukowym, przedłożony przez dr inż. Andrzeja Raganowicza dorobek stanowi podstawę do uzyskania przez niego stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie inżynieria środowiska.

**Prof. dr hab. inż. Aleksander Wodyński** (Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie – recenzent)



Pan Profesor uznał, iż rozprawa habilitacyjna dr inż. Andrzeja Raganowicza stanowi wkład w rozwój dyscypliny inżynieria środowiska, poszerzając dotychczasową wiedzę w zakresie oceny stanu technicznego oraz zagrożenia bezpieczeństwa użytkowania sieci kanalizacyjnych. Istotny jest również jej aspekt użytkarny, gdyż wyniki opisanych badań już znajdują zastosowanie w praktyce, zaś w przyszłości mogą być również przydatne w ocenie stanu innego rodzaju sieci podziemnych. Dokonania naukowe Habilitanta przedstawione w monografii habilitacyjnej ujął On syntetycznie w 3 punktach:

- stworzenie autorskiej metodyki modelowania zdefiniowanego przez Autora *krytycznego stanu techniczno-eksploatacyjnego* sieci kanalizacyjnych, co umożliwiła uzyskanie danych niezbędnych do prowadzenia racjonalnej eksploatacji sieci,
- połączenie analiz statystycznych, prowadzonych w oparciu o dwuparametrowy rozkład Weibulla ze stochastyczną metodą Monte-Carlo, którą użyto w celu poszerzenia bazy danych, a w konsekwencji uściślenia i uwiarygodnienia wyników badań,
- kompleksowość badań, w ramach których analizowano 3 typy sieci (w tym po raz pierwszy w tym zakresie przyłącza) z uwzględnieniem materiału, głębokości posadowienia i poziomu wody gruntowej.

Prof. Aleksander Wodyński uznał, że dorobek publikacyjny dr inż. Andrzeja Raganowicza po uzyskaniu stopnia doktora jest znaczący. Habilitant ma na swym koncie autorstwo bądź współautorstwo 44 publikacji, w tym 29 po doktoracie.

Ocenił On, że Habilitant spełnił kryteria dotyczące dorobku popularyzatorskiego i współpracy międzynarodowej. Zarówno w okresie pracy w Polsce, jak i w Niemczech Kandydat uczestniczył w wielu istotnych, wdrożonych w przemyśle pracach naukowo-badawczych, jest też współautorem opatentowanego wynalazku. Jednocześnie prof. Aleksander Wodyński zaznaczył, że trudno oceniać współpracę Habilitanta z przemysłem wedle kryteriów stosowanych wobec pracowników uczelni. Istotne jest raczej, czy i jak doświadczenia zawodowe wykorzystywał do prowadzenia badań naukowych oraz współpracy naukowej z ośrodkami akademickimi. Pod tym względem działalność Kandydata uznał On za wzorcową podkreślając, że na uwagę zasługuje szerokie rozpropagowanie uzyskanych rozwiązań, zarówno na płaszczyźnie naukowej, jak i wśród kadry inżynierskiej w Niemczech i w Polsce. Natomiast znikomy, zdaniem prof. Aleksandra Wodyńskiego dorobek dydaktyczny jest zrozumiały z uwagi na zatrudnienie w przemyśle, ale jest uzupełniony poprzez organizowane i prowadzone przez Kandydata seminaria i kursy dla kadry inżynierskiej.

W związku z powyższym, Pan Profesor stwierdził, że dr inż. Andrzej Raganowicz spełnia warunki określone w ustawie z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytułach naukowych (Dz. U. z 2003 r. Nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami) i wniósł o Jego dopuszczenie do dalszej fazy postępowania habilitacyjnego.

**Prof. dr hab. inż. Karol Kuś** (Politechnika Śląska - członek Komisji)

Pan Profesor podkreślił, że bezspornym osiągnięciem naukowym Kandydata jest monografia autorska, która jest rozwiązaniem oryginalnym o znaczeniu naukowym i praktycznym. Monografia jest efektem Jego wieloletnich badań w zakresie racjonalnej eksploatacji liniowej infrastruktury kanalizacyjnej, w tym prognozowania stanu technicznego i odnowy w kierunku optymalnego jej zarządzania.

Dorobek publikacyjny Kandydata prof. Karol Kuś ocenił jako skromny, ale zwrócił uwagę na aktywną działalność szkoleniową w ramach stowarzyszenia DWA i firmy HTI Gienger KG w Niemczech, skierowaną przeważnie dla kadry inżynierskiej i na wykłady wygłaszane dla studentów. Podsumowując, prof. Karol Kuś ocenił uzyskane w monografii habilitacyjnej efekty naukowe i aplikacyjne jako znaczące, wnoszące istotny wkład



w rozwój dyscypliny naukowej inżynierii środowiska przy nieco skromniejszej aktywności naukowej i stwierdził, że wymagania obowiązującej ustawy i zwyczajowe oczekiwania dla osób habilitujących się zostały spełnione i będzie głosował za nadaniem dr inż. Andrzejowi Raganowiczowi stopnia doktora habilitowanego.

**Prof. dr hab. inż. Marian Mazur** (Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie – członek Komisji)

Pan Profesor stwierdził, że podstawowym obszarem zainteresowań naukowych Habilitanta są zagadnienia, które można pozycjonować w naukach technicznych, w obszarze przede wszystkim dyscypliny inżynieria środowiska. Za oryginalne osiągnięcia naukowe uznał On badania związane z modelowaniem krytycznego stanu technicznego przewodów kanalizacyjnych przy uwzględnieniu materiału roboczego przewodów, głębokości ich posadowienia oraz wody gruntowej.

Oceniając aktywność naukową prof. Marian Mazur ocenił je jako skromną zauważając, że dr inż. Andrzej Raganowicz jest autorem lub współautorem łącznie 44 opracowań naukowych, z których zdecydowana większość (30) ukazała się po obronie pracy doktorskiej. Jednak biorąc pod uwagę fakt, iż większość artykułów nawiązuje do tematyki habilitacji, ten skromny ilościowo dorobek publikacyjny Habilitanta uznał On za wystarczający dodając, że do osiągnięć naukowych należy również zaliczyć współautorstwo patentu. W dyskusji prof. Marian Mazur podzielił się swoimi wrażeniami, które odniósł podczas seminarium wydziałowego, na którym Habilitant przedstawiał swoje osiągnięcia naukowe oraz jego wystąpienia na międzynarodowej Konferencji INFRAEKO 2016, zaznaczając znakomitą zdolność Kandydata do przekazywania wiedzy praktycznej, co obecnie należy do rzadkości.

Podsumowując swoją wypowiedź, prof. Marian Mazur stwierdził, że dr inż. Andrzej Raganowicz w sposób wystarczający spełnia kryteria zawarte w Ustawie o stopniach i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki oraz Rozporządzeniu Ministra Szkolnictwa Wyższego w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego (Dz.U.2011.196.1165).

**Prof. dr hab. inż. Elena Neverova-Dziopak** (Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie – sekretarz Komisji)

Pani Profesor podkreśliła, że dr inż. Andrzej Raganowicz wnikliwie rozwiązał złożone zadania naukowe dotyczące modelowania stanu krytycznego przewodów kanalizacyjnych z uwzględnieniem materiału roboczego, głębokości ich posadowienia oraz warunków wodno-gruntowych. Cel naukowy osiągnął bazując na bogatej i wiarygodnej bazie danych, korzystając z nowoczesnej aparatury pomiarowej oraz stosując nowatorską metodologię badawczą. Rzeczowa interpretacja wyników badań uwidacznia się jako efekt wieloletnich doświadczeń zdobytych przez Habilitanta w zakresie eksploatacji infrastruktury sieciowej, a zebranie bogatego banku danych stało się niezbędnym elementem do opracowania wiarygodnych modeli symulacyjnych do oceny i prognozowania stanu technicznego sieci kanalizacyjnej. Prof. Elena Neverova-Dziopak uznała również, iż na uwagę zasługuje fakt, że Habilitant nie będąc pracownikiem naukowym, zaangażował się w naukową interpretację swojego wieloletniego doświadczenia zawodowego i zgromadzonego banku danych w postaci uniwersalnej metodologii badawczej o bardzo ważnym znaczeniu aplikacyjnym i przedstawił to w postaci rozprawy habilitacyjnej. Uzyskane oryginalne efekty naukowe w monografii

habilitacyjnej dr inż. Andrzeja Raganowicza wnoszą istotny wkład do rozwoju dyscypliny naukowej inżynieria środowiska.

Pani Profesor wywnioskowała, że całokształt dorobku Habilitanta, zwłaszcza naukowego i zawodowego, spełnia wymagania obowiązującej ustawy i będzie głosować za nadaniem dr inż. Andrzejowi Raganowiczowi stopnia doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska.

**Prof. dr hab. inż. Janusz Jeżowiecki** (Politechnika Wrocławska – przewodniczący Komisji)

Pan Profesor na wstępie zaznaczył, że udział w takim postępowaniu habilitacyjnym, gdzie Habilitant będąc absolwentem polskiej uczelni godnie prezentując kraj poza jego granicami, jest miłym obowiązkiem. Dalej przewodniczący Komisji prof. Janusz Jeżowiecki podkreślił pełną jednomysłność oceny osiągnięcia naukowego oraz dorobku naukowego przedstawionej przez wszystkich trzech Recenzentów, jak również w opiniach pozostałych członków Komisji. Stwierdził On, że monografia habilitacyjna dr. inż. Andrzeja Raganowicza pt. "Kryteria i metodyka oceny stanu technicznego sieci kanalizacyjnej" jest wynikiem Jego wieloletnich badań dotyczących zwłaszcza zastosowań stochastycznego modelu Markova do prognozowania procesów starzenia się sieci kanalizacyjnych. Jest ona wartościowym wkładem do rozwoju dyscypliny nauk technicznych inżynieria środowiska, pogłębiając wiedzę w zakresie oceny stanu technicznego oraz zagrożeń bezpieczeństwa użytkowania sieci kanalizacyjnych. Przedstawiona w monografii metodyka może także być zastosowana do prognozowania stanu technicznego innych obiektów infrastruktury, np. do systemów wodociągowych. Ponadto przewodniczący Komisji zaznaczył, że Habilitant wykazuje się istotną aktywnością naukową oraz spełnia wymagania w zakresie dorobku popularyzatorskiego i współpracy międzynarodowej, które są wystarczające w aspekcie przepisowych i zwyczajowych wymagań do ubiegania się o nadanie stopnia doktora habilitowanego. Posiada także dobry dorobek dydaktyczny pomimo zatrudnienia w przemyśle. Podsumowując swoją wypowiedź, prof. Janusz Jeżowiecki stwierdził, że dr inż. Andrzej Raganowicz w pełni zasługuje na uzyskanie stopnia doktora habilitowanego nauk technicznych w zakresie dyscypliny naukowej inżynieria środowiska.

Wobec wyczerpania dyskusji, na wniosek Przewodniczącego Komisji Habilitacyjnej prof. dr hab. inż. Janusza Jeżowieckiego, Komisja Habilitacyjna działając zgodnie z obowiązującymi przepisami o stopniach i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki Dz.U. z 2014 r. poz.1852 ze zm. w Dz.U. z 2015 r. poz.249) oraz Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 30 października 2015 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodzie doktorskim, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz. U. 2015r. poz. 1842), przystąpiła do głosowania nad uchwałą o poparciu wniosku o nadanie dr inż. Andrzejowi Raganowiczowi stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk technicznych, w dyscyplinie inżynieria środowiska.

W głosowaniu jawnym wzięło udział 7 członków Komisji habilitacyjnej. Wynik głosowania:

7 – tak

0 – nie

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 14.10. pocztą mailową został przesłany do wszystkich samodzielnych pracowników naukowych protokół z posiedzenia komisji habilitacyjnej oraz uchwała komisji habilitacyjnej w postępowaniu habilitacyjnym dr inż. Andrzeja Raganowicza.

Wobec braku głosów w dyskusji Dziekan prof. dr hab. inż. Stanisław Gruszczyński zwrócił się z prośbą o przegłosowanie wniosku o nadanie dr inż. Andrzejowi Raganowiczowi stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie inżynieria środowiska, specjalność wodociągi i kanalizacja.

W głosowaniu tajnym na uprawnione do głosowania 38 osób, obecne 24 osoby, zagłosowano 24-tak, 0-nie, 0-wstrzymujących się, 0-nieważnych.

Dziekan prof. dr hab. inż. Stanisław Gruszczyński, wobec wyników głosowania, stwierdził nadanie dr inż. Andrzejowi Raganowiczowi stopnia doktora habilitowanego nauk technicznych, w dyscyplinie inżynieria środowiska, specjalność wodociągi i kanalizacja.

DZIEKAN WYDZIAŁU

Prof. dr hab. inż. Stanisław Gruszczyński

-1-