

PROTOKÓŁ

16. posiedzenia (on-line) Rady Naukowej Dyscypliny Nauki o Ziemi i Środowisku Uniwersytetu Warszawskiego (z zastosowaniem narzędzi komunikacji elektronicznej opartej o wykorzystanie uniwersyteckiego systemu do głosowania *Ankieter*)

z dnia 18 listopada 2022 roku

W dniu 9 listopada 2022 r., przesłane zostało do wszystkich Członków RND NoZiŚ zaproszenie z porządkiem obrad, projektem protokołu z 15. posiedzenia Rady oraz dokumentami związanymi z porządkiem obrad. W dniu 16 listopada 2022 r. przesłany został zaakceptowany przez Promotora raport z badania antyplagiatowego rozprawy doktorskiej mgr Martyny Gatkowskiej.

W dniu 17 listopada 2022 r. przesłany został link do spotkania w *Google meet*:
<https://meet.google.com/pnn-rqoe-mtu/>.

Profesor Szymanek powitał zebranych, następnie sprawdził listę obecności. Każdy zgłaszał swoją obecność ustnym potwierdzeniem, większość przy włączonych kamerach. Usprawiedliwienie swojej nieobecności zgłosili wcześniej: prof. dr hab. Barbara Woronko; dr hab. Bogdan Zagajewski, prof. ucz.; prof. dr hab. Anna Wysocka; dr hab. Jan Wierchowicz, prof. ucz.; prof. dr hab. Szymon Malinowski; dr hab. Radosław Mieszkowski.

I. Przyjęcie porządku obrad.

Nikt nie zgłosił uwag do porządku obrad. Wyniki głosowania: uprawnione do głosowania - 34 osoby, w głosowaniu udział wzięło 26 osób, za - 25, przeciw - 0, wstrzymujących się - 1. Poniższy porządek obrad został przyjęty.

Porządek obrad:

1. Przyjęcie porządku obrad.
2. Przyjęcie protokołu z 15. posiedzenia RND NoZiŚ z dnia 4 października 2022 r.
3. Sprawa powołania Komisji Doktorskiej w postępowaniu, w sprawie nadania stopnia doktora mgr Martynie Gatkowskiej.
4. Sprawa wyznaczenia recenzentów w postępowaniu, w sprawie nadania stopnia doktora mgr Martynie Gatkowskiej.
5. Sprawa powołania Komisji Habilitacyjnej w postępowaniu, w sprawie nadania dr. Andrzejowi Kotarbie stopnia doktora habilitowanego.
6. Komunikaty i wolne wnioski.

II. Przyjęcie protokołu z 15. Posiedzenia RND NoZiŚ z dnia 4 października 2022 r.

Przewodniczący Rady zapytał o uwagi do protokołu, nikt z obecnych ich nie zgłosił; wobec powyższego zarządził głosowanie nad jego przyjęciem.

Wyniki głosowania: uprawnione do głosowania były 34 osoby, w głosowaniu udział wzięło 25 osób; za - 25, przeciw - 0, wstrzymujących się - 0. Protokół z 15. posiedzenia RND NoZiŚ został przyjęty.

III. Sprawa powołania Komisji Doktorskiej w postępowaniu, w sprawie nadania stopnia doktora mgr Martynie Gatkowskiej.

Przewodniczący Rady w skrócie przedstawił temat rozprawy doktorskiej mgr Martyny Gatkowskiej oraz osobę samej Doktorantki. 19 października 2022 mgr Martyna

Gatkowska przedłożyła w Biurze Rad Naukowych rozprawę doktorską zatytułowaną „Wykorzystanie danych satelitarnych do oceny redukcji plonów upraw ozimych w wyniku oddziaływania suszy rolniczej”. Praca powstała pod opieką prof. dr hab. Katarzyny Dąbrowskiej-Zielińskiej z Centrum Teledetekcji Instytutu Geodezji i Kartografii. Złożone dokumenty są kompletne i praca spełnia wszelkie wymogi formalne do dalszego procedowania. Mgr Martyna Gatkowska jest doktorantką w Zakładzie Geoinformatyki, Kartografii i Teledetekcji, w Katedrze Geomatyki i Systemów Informacyjnych Wydziału Geografii i Studiów Regionalnych Uniwersytetu Warszawskiego. Tytuł magistra uzyskała w 2009 roku na Wydziale Geografii i Studiów Regionalnych, natomiast studia doktoranckie podjęła na tym samym wydziale w roku 2017. W roku 2013 mgr Gatkowska ukończyła dodatkowo studia podyplomowe „Zarządzanie projektem badawczym i komercjalizacja badań” w Akademii Leona Koźmińskiego, posiada również tytuł licencjata w zakresie filologii angielskiej uzyskany w roku 2012 na Wydziale Lingwistyki w Lingwistycznej Szkole Wyższej w Warszawie.

W trakcie studiów doktoranckich mgr Martyna Gatkowska wykazywała wysoką aktywność naukową i dydaktyczną. Jest autorką lub współautorką 10 prac naukowych, wygłosiła 11 referatów podczas krajowych i międzynarodowych konferencji naukowych. Brała udział w 11 projektach i grantach badawczych, w tym w 6 w roli kierownika. W dorobku dydaktycznym mgr Gatkowska posiada wykłady oraz zajęcia warsztatowe w ramach praktyk doktoranckich ze studentami studiów licencjackich na WGiSR. Warto zaznaczyć, że w lutym 2022 mgr Gatkowska została mianowana przez Ministerstwo Rozwoju i Technologii na Ambasadora Programów Biznesowych Europejskiej Agencji Kosmicznej (ESA Business Ambassador) w Polsce.

Zgodnie z wymogami formalnymi, rozprawa została złożona w formie monografii napisanej w języku polskim, opatrzonej streszczeniem w języku polskim i angielskim. W pracy podjęto zadanie zbadania możliwości oceny wpływu suszy na plony, na podstawie danych satelitarnych niskorozdzielczych i wysokorozdzielczych. Zaproponowano trzy modele oceny redukcji plonów pszenicy ozimej wskutek suszy na podstawie danych satelitarnych. Prowadzone w ramach niniejszej rozprawy badania nad oceną wpływu suszy na plony pszenicy ozimej wykazały przydatność danych satelitarnych, zarówno niskorozdzielczych jak i wysokorozdzielczych do szacowania redukcji plonów pszenicy ozimej, wynikających z niekorzystnych warunków wzrostu upraw. Niniejsza praca stanowi ważny wkład do *Systemu monitorowania suszy w Polsce* i jej wpływu na redukcję plonów, nadzorowanego obecnie przez Instytut Uprawy i Nawożenia w Puławach, jak również prognozowania redukcji plonów upraw w wyniku suszy oraz oceny tej redukcji, realizowanego przez Agencję Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa. Praca potwierdza użyteczność danych satelitarnych do monitorowania suszy rolniczej. Biorąc pod uwagę wielkość pól uprawnych na świecie, opracowana metoda ma wysoki potencjał do zastosowania w krajach takich jak: Stany Zjednoczone, Brazylia, Wielka Brytania oraz Francja. Należy również nadmienić, że zastosowana w pracy metoda obliczania dat rozpoczęcia faz fenologicznych upraw, może być zaimplementowana w istniejących serwisach monitorujących fenologię roślin z wykorzystaniem danych satelitarnych.

Zdaniem prof. dr hab. Katarzyny Dąbrowskiej-Zielińskiej, rozprawa spełnia warunki określone w Zasadach postępowania w sprawie nadania stopnia doktora na Uniwersytecie Warszawskim, co umożliwi jej dalsze procedowanie.

Przewodniczący Rady przedstawił kandydatury na członków Komisji Doktorskiej w powyższym postępowaniu:

dr hab. Maciej Dąbski, prof. ucz. (WGiSR);

dr hab. Małgorzata Krówczyńska (WGiSR);

dr hab. Artur Magnuszewski, prof. ucz. (WGiSR);
 prof. dr hab. Szymon Malinowski (WF);
 prof. dr hab. Jan Matuszkiewicz (WGiSR);
 dr hab. Piotr Szwarczewski (WGiSR);
 prof. dr hab. Barbara Woronko (WG);
 dr hab. Bogdan Zagajewski, prof. ucz. (WGiSR).

Innych kandydatur nie zgłoszono, uwag nie było. W tym miejscu Przewodniczący Rady poinformował, iż w związku z faktem, że Pani Gatkowska ukończyła studia licencjackie z filologii angielskiej zwolniona jest z egzaminu, z nowożytnego języka obcego, po czym zarządził głosowanie w sprawie powołania członków Komisji Doktorskiej.

Wyniki głosowania tajnego: uprawnionych do głosowania było 26 osób, w głosowaniu udział wzięło 18.

imię i nazwisko	za	przeciw	wstrzymuję się od głosu
dr hab. Maciej Dąbski, prof. ucz.	17	0	1
dr hab. Małgorzata Krówczyńska	17	1	0
dr hab. Artur Magnuszewski, prof. ucz.	18	0	0
prof. dr hab. Szymon Malinowski	16	1	1
prof. dr hab. Jan Matuszewski	16	0	2
dr hab. Piotr Szwarczewski	16	0	2
prof. dr hab. Barbara Woronko	17	1	0
dr hab. Bogdan Zagajewski, prof. ucz.	17	1	0

Następnie Przewodniczący Rady przedstawił kandydatów na Przewodniczącego Komisji Doktorskiej - dr. hab. Bogdana Zagajewskiego, prof. ucz. i Zastępcę Przewodniczącego Komisji Doktorskiej - dr. hab. Macieja Dąbskiego, prof. ucz. Uwag do zgłoszonych kandydatur nie było, Profesor Maciej Dąbski stwierdził, iż uważa, że dr hab. Bogdan Zagajewski, prof. ucz. ze swoim doświadczeniem jest doskonałym kandydatem do roli Przewodniczącego Komisji Doktorskiej. Więcej głosów nie było, Przewodniczący Rady zarządził głosowanie.

Wyniki głosowania tajnego: uprawnionych do głosowania było 26 osób, w głosowaniu udział wzięło 17.

imię i nazwisko	za	przeciw	wstrzymuję się od głosu
dr hab. Bogdan Zagajewski, prof. ucz.	15	2	0
dr hab. Maciej Dąbski, prof. ucz.	16	1	0

Uchwała powołująca skład Komisji Doktorskiej (w postępowaniu, w sprawie nadania stopnia doktora mgr Martynie Gatkowskiej) wraz z jej Przewodniczącym i Zastępcą została podjęta.

IV. Sprawa wyznaczenia recenzentów w postępowaniu, w sprawie nadania stopnia doktora mgr Martynie Gatkowskiej.

Profesor Marcin Szymanek przedstawił trzech proponowanych kandydatów na recenzentów.

- 1) dr hab. Bogdan Chojnicki, prof. UPP - Pracownia Bioklimatologii, Katedra Meteorologii, Wydział Inżynierii Środowiska i Inżynierii Mechanicznej, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu. Profesor zajmuje się agrometeorologią i agrofizyką. Reprezentuje dyscyplinę Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka. Jest

członkiem Polskiej Akademii Nauk oraz Komisji Klimatologii, Zasobów Wodnych i Ochrony Powietrza. Autor 32 artykułów naukowych w indeksowanych czasopismach (liczba cytowań 916, H - index 18).

- 2) dr hab. inż. Marta Szostak, prof. ucz. - Katedra Zarządzania Zasobami Leśnymi, Wydział Leśny, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie. Reprezentuje dyscyplinę nauki leśne prowadząc badania w zakresie geomatyki w leśnictwie, geoinformatyki, systemów informacji gospodarczej, fotogrametrii i teledetekcji. Jest autorką 65 prac naukowych, w tym 25 artykułów indeksowanych na liście *Web of Science*.
- 3) dr hab. inż. Krzysztof Będkowski, prof. UŁ - Instytut Geografii Miast, Turyzmu i Geoinformacji; Wydział Nauk Geograficznych, Uniwersytet Łódzki. Reprezentuje dyscyplinę nauki o Ziemi i środowisku. Zajmuje się analizą struktury przestrzennej zbiorowisk roślinnych lasów oraz obszarów zurbanizowanych z wykorzystaniem technik geomatycznych. W dorobku posiada 23 prace naukowe z zakresu teledetekcji.

Przewodniczący otworzył dyskusję, nikt nie zabrał w niej głosu, wobec powyższego Przewodniczący Rady zarządził głosowanie.

Wyniki głosowania: uprawnionych do głosowania było 26 osób, w głosowaniu udział wzięło 17 osób.

imię i nazwisko	za	przeciw	wstrzymuję się od głosu
dr hab. Bogdan Chojnicki, prof. UPP	16	0	1
dr hab. inż. Marta Szostak, prof. ucz.	16	0	1
dr hab. inż. Krzysztof Będkowski, prof. UŁ	16	0	1

Uchwała została przyjęta. Na recenzentów rozprawy doktorskiej mgr Martyny Gatkowskiej zostali wyznaczeni: dr hab. Bogdan Chojnicki, prof. UPP; dr hab. inż. Marta Szostak, prof. ucz.; dr hab. inż. Krzysztof Będkowski, prof. UŁ.

V. Sprawa powołania Komisji Habilitacyjnej w postępowaniu, w sprawie nadania dr. Andrzejowi Kotarbie stopnia doktora habilitowanego.

Przewodniczący Rady poinformował zebranych, iż zgodnie z przepisami Ustawy o szkolnictwie wyższym i nauce, czterech z siedmiu członków Komisji Habilitacyjnej wskazuje Rada Doskonałości Naukowej i w tej sprawie, w dniu 24.10.2022 roku do Biura Rady Naukowej wpłynęło pismo z Rady Doskonałości Naukowej informujące o wyznaczeniu części składu Komisji Habilitacyjnej w postępowaniu, w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego dr. Andrzejowi Kotarbie, w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki o Ziemi i środowisku. Rada Doskonałości Naukowej wyznaczyła:

- 1) prof. dr hab. Mirosław Miętus - przewodniczący komisji (Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – PIB);
- 2) prof. dr hab. Krzysztof Fortuniak - recenzent (Uniwersytet Łódzki);
- 3) dr hab. inż. Katarzyna Osińska-Skotak, prof. ucz. - recenzent (Politechnika Warszawska);
- 4) dr hab. Tymon Zieliński - recenzent (Instytut Oceanologii PAN).

Profesor przypomniał tytuł osiągnięcia naukowego dr. Kotarby będącego adiunktem w Centrum Badań Kosmicznych PAN - „*Niepewność ocen zachmurzenia ogólnego dokonywanych za pomocą satelitów konstelacji A-Train*”.

Zadaniem Rady jest powołanie dwóch członków komisji w tym sekretarza oraz recenzenta i zatwierdzenie pełnego składu komisji. Po tych słowach Przewodniczący Rady przedstawił kandydatury:

Na recenzenta: prof. dr hab. inż. Witold Rohm - Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu (UPWr), dyrektor Instytutu Geodezji i Geoinformatyki. W swojej pracy naukowej Profesor Rohm zajmuje się m.in.: integracją obserwacji troposferycznych z naziemnych odbiorników GNSS (Globalne Systemy Nawigacji Satelitarnej), numerycznych modeli prognozy pogody, radiosondaży oraz naziemnych stacji meteorologicznych; wykorzystaniem obserwacji GNSS w celu asymilacji, w numerycznych modelach prognozy pogody, jako źródle danych na temat zintegrowanej zawartości pary wodnej w kolumnie powietrza nad odbiornikiem GNSS; oraz zastosowaniem techniki tomografii do budowy trójwymiarowych modeli stanu troposfery na podstawie skośnych obserwacji GNSS. Posiada w swoim dorobku 164 publikacje naukowe, był pięciokrotnie nagradzany przez Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego za osiągnięcia naukowe i organizacyjne, indywidualne i grupowe. Lider Wiodącego Zespołu Badawczego UPWr - Zespół obserwacji i badania Ziemi technikami geodezyjnymi (SpaceOS). Kierownik 7 projektów naukowych przyznawanych w rozmaitych programach i konkursach, m.in. *Opus, Sonata, Preludium, Tango, Granty na granty*.

Na sekretarza Komisji Habilitacyjnej: dr hab. Krzysztof Markowicz, prof. ucz. - Zakład Fizyki Atmosfery, Instytut Geofizyki, Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego. Tematyka badawcza, którą zajmuje się Profesor Markowicz to m.in.: bezpośredni wpływ aerozolu na klimat; transfer promieniowania krótko- i długofalowego w atmosferze; eksperymentalne badania własności optycznych i mikrofizycznych aerozolu atmosferycznego; metody odwrotne w teledetekcji aerozolu. Prof. Markowicz jest od 2012 roku kierownikiem Zakład Fizyki Atmosfery. Odbył kilka staży naukowych za granicą, może pochwalić się bogatym dorobkiem naukowym, dydaktycznym i organizacyjnym obejmującym m.in. autorstwo 75 artykułów naukowych oraz udział w licznych projektach naukowych w roli kierownika lub wykonawcy.

Na członka Komisji Habilitacyjnej: prof. dr hab. Hanna Pawłowska - Zakład Fizyki Atmosfery, Instytut Geofizyki, Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego. Zainteresowania badawcze: mikrofizyczne własności chmur, pośredni wpływ aerozolu na klimat, procesy formowania opadu w chmurach oraz ich wpływ na własności radiacyjne chmur, wciąganie i mieszanie w chmurach konwekcyjnych w aspekcie wpływu na własności radiacyjne chmur, modelowanie chmurowych procesów mikrofizycznych z wykorzystaniem nowatorskich metod opisu cząstek chmurowych (aerozolu, kropelek chmurowych, kropel opadu), tworzenie europejskiej infrastruktury badawczej EUFAR. W latach 2002-2003 Profesor Hanna Pawłowska była Prodziekanem ds. finansowych Wydziału Fizyki, w latach 2005-2016 Dyrektorem Instytutu Geofizyki. Autorka ponad 40 artykułów naukowych, kierownik lub wykonawca w licznych projektach naukowych, wypromowała sześciu doktorów.

Po zakończeniu przedstawiania kandydatur, Przewodniczący poprosił chętnych o zabranie głosu. Pani Profesor Iwona Stachlewska zwróciła uwagę, iż dane dot. Profesora Markowicza i Profesora Pawłowskiej nie są do końca aktualne, bowiem np. Profesor Markowicz nie jest już od kilku lat kierownikiem Zakładu Fizyki Atmosfery, bowiem kierownikiem jest sama Pani Profesor. Profesor Szymanek podziękował za tę

uwagę, informując, iż są to dane pobrane z wydziałowych stron Wydziału Fizyki i wobec zaistniałej sytuacji prosi przy tej okazji, by pilnowano, aby informacje ukazujące się na stronach wydziałów, katedr czy zakładów były aktualizowane, tak by do takich sytuacji nie dochodziło; bowiem On nie jest w stanie zweryfikować wszystkich informacji, które są zamieszczane na tych stronach.

Wobec braku innych głosów, Przewodniczący Rady zarządził głosowanie.

Wyniki głosowania: uprawnionych do głosowania było 26 osób, w głosowaniu udział wzięło 17 osób.

imię i nazwisko	za	przeciw	wstrzymuję się od głosu
dr hab. Krzysztof Markowicz, prof. ucz. sekretarz Komisji Habilitacyjnej	15	0	1
prof. dr hab. Hanna Pawłowska członek Komisji Habilitacyjnej	13	1	2
prof. dr hab. inż. Witold Rohm recenzent	16	0	0

Po wyborze trzech członków z ramienia RND NoZiŚ, Przewodniczący zarządził głosowanie za powołaniem pełnego Komisji Habilitacyjnej w postępowaniu dr. Andrzeja Kotarby.

Wyniki głosowania: uprawnionych do głosowania - 26 osób, w głosowaniu udział wzięło 16 osób, za - 14, przeciw - 0, wstrzymujących się - 2.

Uchwałą została przyjęta. Powołano Komisję Habilitacyjną w składzie:

- 1) prof. dr hab. Mirosław Miętus - przewodniczący komisji;
- 2) prof. dr hab. Krzysztof Fortuniak - recenzent;
- 3) dr hab. inż. Katarzyna Osińska-Skotak, prof. ucz. - recenzent;
- 4) dr hab. Tymon Zieliński - recenzent;
- 5) prof. dr hab. inż. Witold Rohm - recenzent;
- 6) dr hab. Krzysztof Markowicz - sekretarz komisji;
- 7) prof. dr hab. Hanna Pawłowska - członek komisji.

VI. Komunikaty i wolne wnioski.

Przewodniczący Rady poinformował, że 16.11.2022 r. odbyła się, z sukcesem - publiczna obrona rozprawy doktorskiej Pana mgr Ibrahima Mustafy Abbas Al-Twajary. Następnie Profesor poprosił, aby dwa następne posiedzenia Rady rozpoczynały się o godzinie 10:30, a nie o 10:00. Nikt z obecnych nie zgłosił zastrzeżeń. Na koniec Przewodniczący poinformował, że kolejne posiedzenia odbędą się 9 grudnia 2022 roku i 13 stycznia 2023 roku oraz jeszcze raz zwrócił uwagę na wagę aktualizacji stron internetowych z publikowanymi informacjami; po czym podziękował wszystkim uczestnikom posiedzenia za przybycie i zamknął obrady.

sporządziła:

mgr Hanna Brzózka-Jadach

Przewodniczący Rady Naukowej Dyscypliny Nauki o Ziemi i Środowisku: *M. Szymanek*