

PROTOKÓŁ

12. 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 3 czerwca 2022 roku

W dniu 26 maja 2022 r., przesłane zostało do wszystkich Członków RND NoZiŚ zaproszenie z porządkiem obrad, projektem protokołu z 11. posiedzenia Rady oraz dokumentami związanymi z porządkiem obrad. W dniu 2 czerwca 2022 r. przesłany został link do spotkania w *Google meet*: <https://meet.google.com/oti-ajub-ojo>.

Przewodniczący Rady dr hab. Marcin Szymanek, prof. ucz. rozpoczął posiedzenie Rady sprawdzając listę obecności. Każdy zgłaszał swoją obecność ustnym potwierdzeniem, większość przy włączonych kamerach. Swoje nieobecności zgłosili i usprawiedliwili prof. dr hab. Bogusław Bagiński, prof. dr hab. Ireneusz Walaszczyk, dr hab. Jan Dzierżek, prof. ucz., dr hab. Sławomir Ilnicki, prof. ucz.

Po sprawdzeniu listy obecności Przewodniczący Rady przywitał nowo wybraną członkinię Rady Naukowej Dyscypliny Nauki o Ziemi i Środowisku z ramienia doktorantów mgr Justynę Rabińską. Pani Justyna Rabińska jest absolwentką Wydziału Geologii, a obecnie studentką Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych.

I. Przyjęcie porządku obrad.

Nikt nie zgłosił uwag do porządku obrad. Wyniki głosowania: uprawnione do głosowania - 34 osoby, w głosowaniu udział wzięły 23 osoby, za - 23, przeciw - 0, wstrzymujących się - 0. Poniższy porządek obrad został przyjęty.

Porządek obrad:

1. Przyjęcie porządku obrad.
2. Przyjęcie protokołu z 11. posiedzenia RND NoZiŚ z dnia 6 maja 2022 r.
3. Sprawa wyznaczenia promotora w postępowaniu, w sprawie nadania stopnia doktora, w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki o Ziemi i środowisku mgr Oldze Wilk.
4. Sprawa wyznaczenia promotora i promotora pomocniczego w postępowaniu, w sprawie nadania stopnia doktora, w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki o Ziemi i środowisku mgr Anicie Sabat-Tomali.
5. Komunikaty i wolne wnioski.

II. Przyjęcie protokołu z 11. posiedzenia RND NoZiŚ z dnia 6 maja 2022 r.

Przewodniczący Rady zapytał o uwagi do protokołu, nikt z obecnych ich nie zgłosił; wobec powyższego zarządził głosowanie. Wyniki głosowania: uprawnione do głosowania - 34 osoby, w głosowaniu udział wzięło - 27 osób; za - 27, przeciw - 0, wstrzymujących się - 0. Protokół z 11. posiedzenia RND NoZiŚ został przyjęty.

III. Sprawa wyznaczenia promotora w postępowaniu, w sprawie nadania stopnia doktora, w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki o Ziemi i środowisku mgr Oldze Wilk.

W dniu 13 maja 2022 r. do Przewodniczącego Rady wpłynął wniosek o wyznaczenie promotora w postępowaniu, w sprawie nadania stopnia doktora mgr Oldze Wilk. Mgr Wilk jest doktorantką IV roku studiów doktoranckich na Wydziale Geologii w Katedrze Geologii Historycznej, Regionalnej i Paleontologii. Proponowany tytuł rozprawy doktorskiej to: „*Porolepiformy (Osteichtyes, Sarcopterygii) z dolnego dewonu Gór Świętokrzyskich – rewizja, rekonstrukcja, taksonomia i występowanie*”. Celem naukowym rozprawy doktorskiej jest dokonanie rewizji i rekonstrukcji anatomicznej, a także precyzyjne określenie taksonomii rzędu Porolepiformes poprzez szczegółową analizę tej grupy kręgowców – ryb mięśniopłetwych zwanych porolepiformami, występujących w dolnodewońskich „piaskowcach plakodermowych”. Rozprawa doktorska zostanie przedstawiona w formie cyklu co najmniej trzech artykułów.

Po krótkim wprowadzeniu Profesor Marcin Szymanek przedstawił kandydata na promotora rozprawy dr. hab. Piotra Szreka z Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego. Piotr Szrek jest absolwentem Wydziału Geologii UW, w 2010 roku uzyskał stopień doktora nauk o Ziemi na podstawie rozprawy „*Ryby pancerne z dewonu Gór Świętokrzyskich*”. W roku 2021 w Państwowym Instytucie Geologicznym - Państwowym Instytucie Badawczym uzyskał stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki o Ziemi i środowisku. Obecnie pełni funkcję zastępcy dyrektora ds. badań i rozwoju PIG-PIB. Od początku pracy naukowej głównym przedmiotem Jego zainteresowań jest paleontologia kręgowców, związana z Górami Świętokrzyskimi. Prowadził aktywną współpracę naukową, zarówno krajową, jak i zagraniczną. Był wykonawcą oraz kierownikiem grantów naukowych, finansowanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz Narodowe Centrum Nauki. Realizował także granty finansowane ze środków zagranicznych (m.in. National Geographic Society) oraz grantów wewnętrznych, realizowanych w ramach działalności statutowej PIG-PIB. Był uczestnikiem oraz współorganizatorem licznych konferencji i sympozjów krajowych oraz zagranicznych. Brał udział w realizacji dwóch projektów w ramach International Geoscience Program (IGCP). W latach 2009-2012 był członkiem komitetu sterującego Scientific Collections International i do dziś kontynuuje współpracę w ramach Global Registry of Scientific Collections International. Kilukrotnie brał udział w pracach dotyczących koordynacji i zarządzania naukowymi kolekcjami przyrodniczymi na świecie. Jest autorem lub współautorem ponad 80 publikacji naukowych, w tym ponad 30 recenzowanych, w renomowanych czasopismach naukowych. Jest laureatem wielu nagród i wyróżnień, związanych z aktywnością naukową, w tym nagrodą specjalną Prezesa Rady Ministrów oraz Traveller-em przyznanym przez National Geographic Polska.

Po tych słowach Przewodniczący poprosił o wzięcie udziału w dyskusji. Jako pierwszy głos zabrał Profesor Jan Parafiniuk pytając, czy promotorem może być osoba z zewnątrz? Czy nie należałoby powołać drugiego promotora z naszej uczelni, tak aby doktorat zaliczał się do osiągnięć Uniwersytetu? Podkreślił, iż nie ma wątpliwości co do szerokiej wiedzy naukowej i kompetencji samego Kandydata na promotora. W odpowiedzi Profesor Szymanek podkreślił, że nie ma od strony formalnej przeciwwskazań, aby promotorem rozprawy doktorskiej była osoba z zewnątrz i w niedalekiej przeszłości Rada już wyznaczała takich promotorów (przyj. O możliwości wyznaczenia promotora niezwiązanego z Uniwersytetem Warszawskim dla postępowań w sprawie nadania doktora w przypadku osób, które rozpoczęły studia doktoranckie przed rokiem akademickim 2019/2020 i wszczęły postępowanie składając wniosek o wyznaczenie promotora lub promotorów albo promotora

i promotora pomocniczego do Przewodniczącego Rady stanowi § 6 ust. 4 Uchwały nr 481 Senatu UW z dnia 16 października 2019 roku /Monitor UW z 2019 r. poz. 340 z późn. zm./). Profesor Ewa Krogulec Prorektor ds. rozwoju UW, poinformowała zebranych, iż doktorat, w którym promotorem będzie osoba z zewnątrz będzie zaklasyfikowany w dyscyplinie nauk o Ziemi i środowisku na Uniwersytecie Warszawskim i nie zmieni tego fakt, że promotor będzie z zewnątrz. Tutaj głos zabrał Profesor Andrzej Konon mówiąc, iż w Szkole Doktorskiej uzyskał informację, iż promotorem głównym musi być osoba związana z Uniwersytetem Warszawskim. Na to Przewodniczący Rady odpowiedział, iż mgr Olga Wilk nie jest doktorantką Szkoły Doktorskiej lecz studiów doktoranckich na Wydziale Geologii i zaczęła je przed rokiem akademickim 2019/2020 więc ten przepis dotyczący promotorstwa Jej nie dotyczy. Nikt więcej nie zabrał głosu, wobec powyższego Przewodniczący Rady zamknął dyskusję i zarządził głosowanie.

Wyniki głosowania: uprawnionych do głosowania - 26 osób, w głosowaniu udział wzięło - 19 osób; za - 13, przeciw - 1, wstrzymujących się - 5. Uchwała została przyjęta.

IV. Sprawa wyznaczenia promotora i promotora pomocniczego w postępowaniu, w sprawie nadania stopnia doktora, w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki o Ziemi i środowisku mgr Anicie Sabat-Tomali.

Przewodniczący Rady poinformował, iż w dniu 24 maja 2022 roku wpłynęły wnioski mgr Anity Sabat-Tomali o wyznaczenie promotora i promotora pomocniczego w postępowaniu, w sprawie nadania stopnia doktora. Mgr Anita Sabat-Tomala jest doktorantką V roku studiów doktoranckich na Wydziale Geografii i Studiów Regionalnych w Zakładzie Geoinformatyki, Kartografii i Teledetekcji. Zaproponowany tytuł rozprawy to: *„Ocena przydatności lotniczych zobrazowań hiperspektralnych HySpex do kartowania wybranych gatunków roślin inwazyjnych i ekspansywnych”*. Głównym problemem badawczym w przygotowywanej rozprawie jest identyfikacja gatunków inwazyjnych oraz ekspansywnych roślin, które dzięki wysokiej adaptacji do warunków środowiska oraz szybkiemu wzrostowi i rozmnażaniu się w sposób zarówno generatywny jak i wegetatywny, konkurują z gatunkami rodzimymi o wodę, światło i składniki odżywcze, przez co prowadzą do wypychania tych roślin z ich naturalnego miejsca występowania. Rozprzestrzenianie się tych szkodliwych gatunków powoduje straty w rolnictwie i leśnictwie tj. zarastanie pól uprawnych, obniżenie jakości gruntów, konkurencję o zapylaczy czy zarastanie polan leśnych. Generuje to potrzebę optymalizacji narzędzi względem najnowszych, wysokorozdzielczych danych teledetekcyjnych pozwalających na identyfikację rozproszonych wzorców roślin, przy uwzględnieniu zmienności cech spektralnych w trakcie rozwoju wegetacyjnego. Dlatego w niniejszej pracy skoncentrowano się na opracowaniu i przetestowaniu metod klasyfikacji oraz procedur poklasyfikacyjnych umożliwiających opracowanie map rozmieszczenia przestrzennego. W pracy została oceniona przydatność lotniczych obrazów hiperspektralnych HySpex do zdalnej detekcji analizowanych gatunków na cennych przyrodniczo obszarach - użytkowanych rolniczo. Metodycznym celem pracy było opracowanie i przetestowanie metod klasyfikacji Support Vector Machines oraz Random Forest do identyfikacji wybranych obcych gatunków inwazyjnych (łubin trwały, tawuła kutnerowata, nawłóć) i rodzimych roślin ekspansywnych (jeżyna oraz trzcinnik piaskowy). Aplikacyjnym celem pracy było opracowanie map powyższych gatunków roślin na wybranych nieleśnych obszarach Natura 2000 wraz z oceną dokładności opracowanych materiałów. W rozprawie

skupiono się na cennych przyrodniczo obszarach zlokalizowanych w południowo-zachodniej części Polski, gdzie szybkie rozprzestrzenianie się gatunków inwazyjnych i ekspansywnych stanowi zagrożenie dla siedlisk przyrodniczych, chronionych w ramach programu Natura 2000. Badania realizowane są na czterech obszarach użytkowanych rolniczo: Góry Kamienne, Rudawy Janowickie, Bory Dolnośląskie oraz Malinowice. Przeprowadzone badania potwierdzają przydatność teledetekcji lotniczej do identyfikacji wybranych gatunków roślin inwazyjnych i ekspansywnych. Przetestowanie zróżnicowanych zestawów danych wejściowych pozwoliło na wskazanie optymalnego zestawu danych rastrowych i wektorowych oraz terminu ich pozyskania. Zastosowanie pikselowych metod klasyfikacji Random Forest i Support Vector Machines pozwoliło na uzyskanie wysokich dokładności identyfikacji nawłoci, trzcinnika piaskowego, jeżyny, tawuły kutnerowatej oraz łubinu trwałego. Proces iteracyjnego treningu klasyfikatorów, klasyfikacji rastrowych i oceny dokładności umożliwił przygotowanie wiarygodnych map gatunków roślin.

Rozprawa doktorska będzie bazowała na wynikach badań, które zostały przedstawione w czterech artykułach naukowych, trzy prace są już opublikowane, czwarty artykuł znajduje się w przygotowaniu, tak więc stan zaawansowania prac jest bardzo wysoki.

Na promotora w postępowaniu zaproponowano dr. hab. Bogdana Zagajewskiego, prof. ucz. członka Rady Naukowej Dyscypliny Nauki o Ziemi i Środowisku. Profesor od lat związany jest z Uniwersytetem Warszawskim, ukończył studia w ramach Międzywydziałowych Studiów Ochrony Środowiska. Dyplom uzyskał w 1998 na Wydziale Geografii i Studiów Regionalnych UW i na tym Wydziale w Katedrze Geomatyki i Systemów Informacyjnych pracuje obecnie. Do głównych zainteresowań Profesora należy teledetekcja z uwzględnieniem teledetekcyjnego monitoringu środowiska. Profesor wypromował siedmiu doktorów, a nad kilkoma kolejnymi sprawuje opiekę naukową. Wielokrotnie był nagradzany za osiągnięcia naukowe, w dorobku posiada kilkadziesiąt prac, znaczna ich część opublikowana jest w wysoko punktowanych czasopismach naukowych.

Na promotora pomocniczego zaproponowano dr. Edwina Raczko również z Wydziału Geografii i Studiów Regionalnych, z Katedry Geomatyki i Systemów Informacyjnych. Doktor jest absolwentem w/w Wydziału i pracuje na nim od 2014 roku. Dr Raczko jest laureatem Diamentowego Grantu i stypendystą Deutsche Bundesstiftung Umwelt, może pochwalić się licznymi wysoko punktowanymi publikacjami z zakresu wykorzystania lotniczych danych hiperspektralnych.

Po przedstawieniu sylwetek kandydatów Przewodniczący Rady poprosił o zabranie głosu w dyskusji. Profesor Maciej Dąbski podkreślił, że obaj proponowani kandydaci oraz doktorantka to topowa liga na Wydziale Geografii i Studiów Doktoranckich i jak najbardziej popiera kandydaturę dr. hab. Bogdana Zagajewskiego, prof. ucz. na promotora i dr. Edwina Raczko na promotora pomocniczego. Profesor Bogdan Zagajewski podziękował (na czacie) za miłe słowa. Innych głosów nie było, wobec powyższego Profesor Marcin Szymanek zarządził głosowanie.

Wyniki głosowania na kandydaturę promotora: uprawnionych do głosowania - 26 osób, w głosowaniu udział wzięło - 18 osób; za - 17 przeciw - 0, wstrzymujących się - 1. Uchwała została przyjęta. Promotorem w postępowaniu o nadanie stopnia doktora mgr Anicie Sabat-Tomali został dr hab. Bogdan Zagajewski, prof. ucz.

Wyniki głosowania na kandydaturę promotora pomocniczego: uprawnionych do głosowania - 26 osób, w głosowaniu udział wzięło - 18 osób; za - 17 przeciw - 1,

wstrzymujących się - 0. Uchwała została przyjęta. Promotorem pomocniczym w postępowaniu o nadanie stopnia doktora mgr Anicie Sabat-Tomali został dr Edwin Raczek.

V. Komunikaty i wolne wnioski.

Przewodniczący Rady wspomniał o przesłanej do wszystkich członków Rady Ustawie o zmianie ustaw: Ustawie z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce oraz Ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce. Ważną dokonaną zmianą jest przedłużenie czasu trwania wszczętych na podstawie przepisów z 2003 roku przewodów doktorskich. Ich zakończenie musi nastąpić do 31 grudnia 2023 roku. Następnie Przewodniczący poinformował o zakończonej rekrutacji do Szkół Doktorskich i przyjęciu czterech kandydatów w dyscyplinie nauki o Ziemi i środowisku. Po tych słowach głos zabrał Profesor Zagajewski dziękując między innymi za pozytywne głosowanie w sprawie wyboru Go na promotora rozprawy doktorskiej Pani Anity Sabat-Tomali. Zapytał także o posiedzenie Rady, które ma się odbyć 30 czerwca 2022 roku z obawą o kworum w związku z planowanymi urlopami i wyjazdami członków Rady. Przewodniczący Rady poprosił aby w miarę możliwości jak największa liczba członków Rady wzięła w nim udział, bowiem wpłynęło już wiele spraw. Poinformował także o powakacyjnym terminie, 16 września 2022 roku planowane jest posiedzenie Rady, ze względu na ważne sprawy do procedowania.

Profesor Danuta Olszewska-Nejbert zapytała o to, czy oprócz tego, że ustawa przedłużyła termin zakończenia przewodów doktorskich do 31 grudnia 2023 roku, czy są podane jakieś daty zakończenia wszczętych postępowań doktorskich (zgodnie z nową ustawą) dla osób, które rozpoczęły studia doktoranckie przed rokiem akademickim 2019/2020? Profesor Marcin Szymanek odpowiedział, że nie ma wskazanych terminów zakończenia takich postępowań doktorskich.

Wobec braku innych pytań i wniosków, Przewodniczący Rady podziękował wszystkim zebranych zamykając posiedzenie.

sporządziła:

mgr Hanna Brzózka-Jadach

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