

Warszawa, 22 czerwca 2026 roku

Dr hab. Agata Lulewicz-Sas, prof. SGH
Szkola Główna Handlowa w Warszawie
Kolegium Nauk o Przedsiębiorstwie

RECENZJA

**rozprawy doktorskiej mgr Anny Romanowskiej
pt. „*Ekonomiczne i środowiskowe uwarunkowania rozwoju rynku nieruchomości
mieszkaniowych w Polsce*” napisanej pod kierunkiem dr hab. Anety Oniszczyk-
Jastrzębek, prof. UG i dr. hab. Piotra Oskara Czechowskiego, prof. PAN,
na Wydziale Ekonomicznym Uniwersytetu Gdańskiego**

Podstawa opracowania recenzji

Przedmiotem recenzji jest rozprawa doktorska mgr Anny Romanowskiej pt. *Ekonomiczne i środowiskowe uwarunkowania rozwoju rynku nieruchomości mieszkaniowych w Polsce*, przygotowana pod kierunkiem dr hab. Anety Oniszczyk-Jastrzębek, prof. UG, oraz dr. hab. Piotra Oskara Czechowskiego, prof. PAN, pełniącego funkcję promotora pomocniczego.

Recenzja została sporządzona w związku z powołaniem mnie przez Radę Dyscypliny Ekonomia i Finanse Uniwersytetu Gdańskiego, uchwałą z dnia 9 kwietnia 2026 roku, na recenzenta rozprawy doktorskiej Pani mgr Anny Romanowskiej w postępowaniu o nadanie stopnia doktora w dyscyplinie ekonomia i finanse. Celem niniejszej recenzji jest ocena, czy rozprawa doktorska spełnia wymagania określone w art. 187 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2018 r., poz. 1668 ze zm.).

Ocena doboru problematyki badawczej i tematu rozprawy doktorskiej

Recenzowana rozprawa doktorska dotyczy ekonomicznych i środowiskowych uwarunkowań rozwoju rynku nieruchomości mieszkaniowych, ze szczególnym uwzględnieniem wpływu jakości powietrza na funkcjonowanie rynku mieszkaniowego. Podjęta problematyka wpisuje się w aktualne nurty badań z zakresu ekonomii środowiska, zrównoważonego rozwoju miast oraz ekonomicznych konsekwencji degradacji środowiska naturalnego. Jej znaczenie wynika z rosnącej roli czynników środowiskowych w procesach społeczno-gospodarczych oraz coraz silniejszego oddziaływania jakości środowiska na atrakcyjność lokalizacji mieszkaniowych, poziom cen nieruchomości i zachowania uczestników rynku. W warunkach postępującej urbanizacji, wzrostu natężenia transportu, zmian klimatycznych oraz pogarszającej się jakości powietrza problem ten nabiera szczególnej aktualności, stając się istotnym

wyzwaniem zarówno z perspektywy rozwoju miast, jak i funkcjonowania lokalnych rynków nieruchomości.

Autorka trafnie zidentyfikowała lukę badawczą dotyczącą wpływu jakości powietrza na funkcjonowanie rynku nieruchomości mieszkaniowych w warunkach polskich. O ile problematyka ta jest stosunkowo szeroko rozwijana w literaturze międzynarodowej, o tyle w krajowym dorobku naukowym nadal dostrzegalny jest niedostatek pogłębionych analiz empirycznych integrujących perspektywę ekonomiczną i środowiskową. Na podkreślenie zasługuje fakt, że Autorka nie ogranicza się wyłącznie do analizy zmian cen nieruchomości, lecz obejmuje badaniem również liczbę transakcji realizowanych na rynku mieszkaniowym. Takie podejście pozwala pełniej uchwycić reakcje rynku na zmiany jakości środowiska i stanowi wartościowe rozszerzenie dominującego w literaturze nurtu badań koncentrującego się przede wszystkim na modelowaniu cen.

W pełni uzasadniony jest wybór do analizy trzech dużych aglomeracji miejskich – Gdańska, Krakowa i Warszawy – które charakteryzują się rozwiniętymi rynkami nieruchomości mieszkaniowych oraz zróżnicowanymi uwarunkowaniami środowiskowymi. Przyjęta perspektywa porównawcza umożliwia identyfikację podobieństw i różnic w mechanizmach oddziaływania jakości powietrza na lokalne rynki mieszkaniowe.

Tytuł rozprawy doktorskiej zasadniczo odpowiada zakresowi prowadzonych rozważań i w syntetyczny sposób oddaje główny przedmiot badań. Pewne wątpliwości budzi jednak jego szeroki zakres w zestawieniu z rzeczywistym zakresem analiz empirycznych przedstawionych w pracy. Sformułowanie „ekonomiczne i środowiskowe uwarunkowania rozwoju rynku nieruchomości mieszkaniowych” sugeruje kompleksową analizę wielu determinant rozwoju rynku, podczas gdy zasadnicza część badań koncentruje się przede wszystkim na jakości powietrza jako wybranym czynniku środowiskowym. Ponadto użycie określenia „w Polsce” może sugerować szerszy zakres przestrzenny badań niż faktycznie analizowany materiał empiryczny. O ile dobór miast znajduje pełne uzasadnienie merytoryczne, o tyle bardziej precyzyjne określenie zakresu problemowego i przestrzennego mogłoby zwiększyć spójność pomiędzy tytułem rozprawy a rzeczywistym zakresem prowadzonych badań.

Przedstawione uwagi nie wpływają na moją pozytywną ocenę wyboru problematyki badawczej oraz sposobu sformułowania tematu rozprawy. Autorka podjęła zagadnienie ważne, aktualne i posiadające istotny potencjał poznawczy oraz aplikacyjny, szczególnie w kontekście współczesnych wyzwań związanych ze zrównoważonym rozwojem miast, ochroną środowiska oraz poprawą jakości życia mieszkańców.

Ocena problemu badawczego, celu pracy, tezy oraz hipotez badawczych

Autorka jako problem badawczy wskazała rozpoznanie zależności pomiędzy czynnikami środowiskowymi a zróżnicowaniem cen oraz liczby transakcji na rynku mieszkaniowym w największych miastach Polski. Problem ten należy uznać za zasadny i dobrze osadzony w aktualnych kierunkach badań z zakresu ekonomii środowiska oraz rynku nieruchomości.

Cel główny rozprawy określono jako empiryczną ocenę wpływu zanieczyszczeń powietrza na funkcjonowanie rynków nieruchomości mieszkaniowych analizowanych przez pryzmat cen mieszkań oraz liczby transakcji w Gdańsku, Krakowie i Warszawie w latach 2010–2022. Cel należy ocenić pozytywnie. Jego mocną stroną jest uwzględnienie zarówno cen nieruchomości, jak i aktywności transakcyjnej rynku, co pozwala na szersze spojrzenie na analizowane zjawisko. Warto jedynie zauważyć, że pojęcie „funkcjonowania rynku nieruchomości mieszkaniowych” ma charakter szerszy niż analizowane w pracy ceny mieszkań i liczba transakcji. Autorka wyraźnie określiła jednak przyjęty sposób jego operacjonalizacji, co pozwala uznać cel pracy za jednoznaczny i możliwy do realizacji.

Teza główna rozprawy zakłada istnienie wpływu czynników środowiskowych na rynek nieruchomości mieszkaniowych w Polsce. Chociaż pozostaje ona zgodna z problematyką pracy, została sformułowana stosunkowo ogólnie. W świetle zastosowanych metod badawczych bardziej adekwatne wydaje się wskazywanie na występowanie zależności pomiędzy jakością powietrza a wybranymi parametrami rynku nieruchomości mieszkaniowych niż na jednoznaczne relacje o charakterze przyczynowo-skutkowym. Nie umniejsza to wartości przeprowadzonych badań, jednak wskazuje na potrzebę zachowania ostrożności przy interpretacji uzyskanych wyników.

Autorka sformułowała cztery hipotezy badawcze, które pozostają spójne z przyjętym modelem teoretycznym. Hipoteza pierwsza zakłada występowanie skłonności nabywców do zapłaty wyższej ceny za nieruchomości położone na obszarach o lepszej jakości powietrza, co stanowi bezpośrednie odwołanie do ekonomicznej wyceny korzyści środowiskowych. Hipotezy druga i trzecia odnoszą się do przestrzennego zróżnicowania wpływu jakości powietrza na ceny nieruchomości, wskazując zarówno na rolę specyfiki poszczególnych aglomeracji, jak i znaczenie ogólnego poziomu zanieczyszczeń występującego w danym mieście. Hipoteza czwarta zakłada natomiast, że wpływ zanieczyszczeń powietrza na ceny nieruchomości ma charakter wielowymiarowy i wynika nie tylko z oddziaływania poszczególnych substancji, lecz również z interakcji pomiędzy nimi.

Hipotezy badawcze są zasadniczo zgodne z problematyką rozprawy, jednak większość z nich odnosi się przede wszystkim do cen nieruchomości, podczas gdy cel pracy obejmuje również analizę liczby transakcji. W rezultacie zagadnienia związane z aktywnością transakcyjną rynku zostały słabiej wyeksponowane w warstwie hipotez badawczych. Zasadne byłoby ich pełniejsze uwzględnienie, co pozwoliłoby na jeszcze

silniejsze powiązanie celu pracy z przyjętym układem hipotez. Ponadto, pewne wątpliwości budzi hipoteza pierwsza, odnosząca się do skłonności nabywców do zapłaty wyższej ceny za nieruchomości położone na terenach o lepszej jakości powietrza. Weryfikacja tego rodzaju hipotezy wymaga zwykle zastosowania metod umożliwiających analizę indywidualnych preferencji nabywców oraz szczegółowych cech nieruchomości. Tymczasem wykorzystany w pracy materiał empiryczny opiera się na zagregowanych danych dotyczących cen i liczby transakcji, co pozwala przede wszystkim na identyfikację współzależności pomiędzy analizowanymi zmiennymi, a nie bezpośrednie potwierdzenie mechanizmów behawioralnych po stronie uczestników rynku.

Pomimo wskazanych uwag należy stwierdzić, że problem badawczy, cel pracy, teza oraz hipotezy tworzą zasadniczo spójną podstawę rozprawy. Autorka podjęła ważny problem naukowy i trafnie połączyła perspektywę ekonomiczną oraz środowiskową w analizie rynku nieruchomości mieszkaniowych. Większa precyzja metodologiczna w formułowaniu tezy i części hipotez mogłaby dodatkowo wzmocnić warstwę koncepcyjną rozprawy.

Ocena metod badawczych

W rozprawie doktorskiej Autorka zastosowała rozbudowany i wieloetapowy warsztat metodologiczny, podporządkowany realizacji celu głównego pracy oraz weryfikacji przyjętych hipotez badawczych. Istotnym walorem pracy jest wykorzystanie zarówno metod statystycznych służących eksploracji danych, jak i metod umożliwiających identyfikację zależności pomiędzy poziomem zanieczyszczeń powietrza a wybranymi parametrami rynku nieruchomości mieszkaniowych.

W części empirycznej wykorzystano dane dotyczące rynku nieruchomości mieszkaniowych w Gdańsku, Krakowie i Warszawie obejmujące lata 2010–2022. Analizy przeprowadzono z uwzględnieniem rynku pierwotnego i wtórnego, segmentacji metrażowej mieszkań oraz danych odnoszących się do poziomu zanieczyszczeń powietrza. Zakres czasowy badań należy ocenić pozytywnie, gdyż umożliwia obserwację długookresowych tendencji zachodzących zarówno na rynku nieruchomości, jak i w zakresie jakości powietrza.

Pozytywnie należy ocenić przejrzyste przedstawienie kolejnych etapów postępowania badawczego oraz konsekwencję w realizacji przyjętej procedury analitycznej. Świadczy to o dobrym przygotowaniu metodologicznym Autorki i umiejętności wykorzystania zaawansowanych narzędzi statystycznych do analizy złożonych zjawisk społeczno-ekonomicznych.

Pewną uwagę można odnieść do sposobu interpretacji części uzyskanych wyników. Ze względu na złożoność procesów zachodzących na rynku nieruchomości oraz wielość czynników kształtujących jego funkcjonowanie, wnioski dotyczące oddziaływania jakości

powietrza na rynek mieszkaniowy wymagają odpowiedniej ostrożności interpretacyjnej. Nie podważa to jednak zasadności doboru metod badawczych ani poprawności przeprowadzonych analiz. Ocena zastosowanych metod badawczych jest pozytywna. Autorka wykazała się umiejętnością doboru i wykorzystania odpowiednich metod analitycznych, a zgromadzony materiał empiryczny oraz przyjęta procedura badawcza stanowią solidną podstawę do realizacji założonych celów rozprawy.

Ocena struktury rozprawy i jej zawartości

Recenzowana rozprawa doktorska została przygotowana zgodnie z klasycznym układem pracy naukowej i posiada przejrzystą strukturę podporządkowaną realizacji celu badawczego. Konstrukcja pracy obejmuje część teoretyczną, metodologiczną oraz empiryczną, co należy ocenić pozytywnie zarówno z perspektywy logiki wyvodu, jak i poprawności warsztatu naukowego. Układ rozprawy jest spójny, a kolejność poszczególnych części odpowiada przyjętej procedurze badawczej.

Rozprawa składa się ze wstępu, pięciu rozdziałów merytorycznych, zakończenia, bibliografii oraz spisów tabel i rysunków. We wstępie Autorka poprawnie uzasadnia wybór problematyki badawczej, identyfikuje lukę badawczą oraz formułuje problem badawczy, cel pracy, tezę i hipotezy badawcze.

Trzy pierwsze rozdziały rozprawy mają charakter teoretyczny i tworzą podstawy konceptualne dla podjętych badań empirycznych. W rozdziale pierwszym Autorka przedstawia teoretyczne podstawy funkcjonowania rynku nieruchomości, omawiając jego specyfikę, uczestników oraz modele funkcjonowania rynku mieszkaniowego. Rozdział drugi poświęcony został ekonomicznym, społecznym i prawnym uwarunkowaniom rozwoju rynku nieruchomości mieszkaniowych oraz identyfikacji barier ograniczających jego funkcjonowanie. Z kolei rozdział trzeci koncentruje się na analizie znaczenia czynników środowiskowych w kształtowaniu popytu, podaży i cen na rynku mieszkaniowym, a także zawiera charakterystykę badanych aglomeracji. Rozdziały te świadczą o dobrej znajomości literatury przedmiotu oraz umiejętności syntetyzowania dorobku naukowego, choć miejscami dostrzegalna jest ich znaczna rozbudowa oraz przewaga treści opisowych nad krytyczną analizą prezentowanych koncepcji. Rozdział czwarty zawiera założenia metodologiczne badań, charakterystykę wykorzystanych źródeł danych oraz szczegółowy opis zastosowanych metod badawczych, obejmujących analizę skupień, analizę składowych głównych oraz modele regresyjne. Na pozytywną ocenę zasługuje staranny dobór metod analitycznych, adekwatnych do złożoności badanego problemu. W rozdziale piątym zaprezentowano wyniki badań własnych dotyczących wpływu zanieczyszczeń powietrza na ceny oraz aktywność transakcyjną na rynkach mieszkaniowych Gdańska, Krakowa i Warszawy. Wyniki zostały poddane szczegółowej analizie i interpretacji, a przeprowadzone porównania między badanymi aglomeracjami stanowią istotny walor poznawczy rozprawy, pozwalając na identyfikację

podobieństw i różnic w mechanizmach oddziaływania czynników środowiskowych na lokalne rynki nieruchomości.

Szczególnym walorem rozprawy jest rozbudowana część empiryczna oparta na analizie danych dotyczących rynku nieruchomości mieszkaniowych w trzech największych aglomeracjach Polski w latach 2010–2022. Przyjęte podejście badawcze umożliwiło przeprowadzenie pogłębionych analiz porównawczych oraz identyfikację zróżnicowanych mechanizmów oddziaływania czynników środowiskowych na funkcjonowanie lokalnych rynków mieszkaniowych.

Oceniając całościowo strukturę i zawartość rozprawy, należy stwierdzić, że praca charakteryzuje się przejrzystym układem, logiczną sekwencją rozważań oraz właściwymi proporcjami pomiędzy poszczególnymi częściami.

Ocena wartości naukowej i poznawczej rozprawy

Wartość naukową recenzowanej rozprawy oceniam pozytywnie. Autorka podjęła aktualny i istotny problem badawczy dotyczący zależności pomiędzy jakością powietrza a funkcjonowaniem rynku nieruchomości mieszkaniowych. Problematyka ta wpisuje się w nurt badań nad ekonomią środowiska, rynkiem nieruchomości oraz zrównoważonym rozwojem miast, a jednocześnie pozostaje stosunkowo słabo rozpoznana w warunkach polskich. Na uwagę zasługuje próba połączenia perspektywy ekonomicznej i środowiskowej, co pozwala spojrzeć na rynek mieszkaniowy nie tylko przez pryzmat klasycznych determinant ekonomicznych, lecz również jakości środowiska życia mieszkańców.

Istotnym walorem poznawczym rozprawy jest szeroki zakres przeprowadzonych badań empirycznych. Analiza obejmuje trzy duże aglomeracje miejskie – Gdańsk, Kraków i Warszawę – oraz długi horyzont czasowy obejmujący lata 2010–2022. Uwzględnienie zarówno cen mieszkań, jak i liczby transakcji, a także rynku pierwotnego i wtórnego oraz segmentów metrażowych, pozwoliło na wieloaspektową ocenę badanego zjawiska. Wartościowe jest również porównanie wyników uzyskanych dla poszczególnych aglomeracji, które pokazuje, że zależności pomiędzy jakością powietrza a rynkiem nieruchomości mieszkaniowych nie mają charakteru jednolitego i są uzależnione od lokalnych uwarunkowań.

Wkład naukowy rozprawy polega przede wszystkim na empirycznej identyfikacji zależności pomiędzy wybranymi wskaźnikami jakości powietrza a parametrami rynku nieruchomości mieszkaniowych. Na podkreślenie zasługuje wykazanie, że charakter tych zależności różni się pomiędzy badanymi aglomeracjami oraz segmentami rynku. Wartościowym elementem pracy jest również autorska próba wyodrębnienia mechanizmów oddziaływania jakości powietrza na rynek nieruchomości mieszkaniowych poprzez wskazanie wymiaru ekonomicznego, urbanistycznego i

behawioralnego analizowanego zjawiska. Uzyskane wyniki wzbogacają krajowy dorobek badań dotyczących ekonomicznych konsekwencji degradacji środowiska oraz wskazują na znaczenie czynników środowiskowych w analizie procesów zachodzących na lokalnych rynkach mieszkaniowych.

Praca posiada również walor aplikacyjny. Uzyskane wyniki mogą stanowić użyteczne źródło wiedzy dla podmiotów zajmujących się polityką miejską, planowaniem przestrzennym, ochroną środowiska oraz kształtowaniem lokalnych polityk mieszkaniowych. Mogą także stanowić punkt wyjścia do dalszych badań nad rolą czynników środowiskowych w funkcjonowaniu rynków nieruchomości.

Biorąc pod uwagę zarówno warstwę teoretyczną, jak i wyniki przeprowadzonych badań empirycznych, należy stwierdzić, że rozprawa wnosi wartościowy wkład do badań nad rynkiem nieruchomości mieszkaniowych i czynnikami środowiskowymi wpływającymi na jego funkcjonowanie. Szczególną wartość pracy stanowi połączenie perspektywy ekonomicznej i środowiskowej oraz przeprowadzenie szeroko zakrojonych badań empirycznych obejmujących trzy największe rynki mieszkaniowe w Polsce. Pomimo pewnych ograniczeń metodologicznych, charakterystycznych dla badań opartych na danych zagregowanych, należy uznać, że Autorka zrealizowała ambitny cel badawczy, a uzyskane wyniki posiadają zarówno wartość naukową, jak i poznawczą.

Ocena strony formalnej i technicznej rozprawy doktorskiej

Recenzowana rozprawa została przygotowana starannie pod względem formalnym i technicznym. Jej układ jest przejrzysty i zgodny ze standardami przyjętymi dla rozpraw doktorskich w dyscyplinie ekonomia i finanse. Zachowano logiczny porządek wyводу obejmujący część teoretyczną, metodologiczną i empiryczną. Aparat naukowy, obejmujący przypisy, bibliografię, spisy tabel i rysunków oraz zestawienie oznaczeń zmiennych, został przygotowany poprawnie i zgodnie z wymogami formalnymi.

Na szczególną uwagę zasługuje bogaty materiał empiryczny zaprezentowany w licznych tabelach (38) oraz rysunkach (94), który zwiększa przejrzystość prezentowanych analiz i ułatwia interpretację uzyskanych wyników. Pozytywnie należy ocenić również wykorzystanie obszernej literatury krajowej i zagranicznej oraz konsekwentne dokumentowanie źródeł (175 pozycji). Praca została napisana poprawnym językiem naukowym, właściwym dla analizowanej problematyki, a zastosowana terminologia jest spójna i adekwatna do prowadzonych rozważań.

W rozprawie występują pojedyncze uchybienia redakcyjne i edytorskie, które mają charakter incydentalny i nie wpływają na wartość merytoryczną pracy. W konsekwencji stronę formalną i techniczną rozprawy oceniam pozytywnie.

W związku z przedstawionymi w recenzji uwagami oraz w celu pogłębienia dyskusji naukowej podczas publicznej obrony rozprawy doktorskiej proszę Doktorantkę o ustosunkowanie się do następujących kwestii:

1. W jakim stopniu zastosowane w rozprawie dane i metody badawcze pozwalają na wnioskowanie o preferencjach nabywców dotyczących jakości powietrza, a w jakim jedynie na identyfikację zależności pomiędzy jakością powietrza a cenami nieruchomości?
2. W zakończeniu rozprawy wskazano na ekonomiczny, urbanistyczny i behawioralny mechanizm oddziaływania jakości powietrza na rynek nieruchomości mieszkaniowych. Który z tych mechanizmów Autorka uznaje za najistotniejszy oraz jakie argumenty przemawiają za takim stanowiskiem?
3. Który z uzyskanych wyników badań Autorka uznaje za najważniejszy wkład rozprawy do rozwoju wiedzy o funkcjonowaniu rynku nieruchomości mieszkaniowych i dlaczego?

Uwagi końcowe i konkluzja

Przedłożona do recenzji rozprawa doktorska podejmuje aktualny i istotny problem badawczy mieszczący się w dyscyplinie ekonomia i finanse, dotyczący wpływu czynników środowiskowych, w szczególności jakości powietrza, na funkcjonowanie rynku nieruchomości mieszkaniowych. Problematyka ta wpisuje się we współczesne kierunki badań związane z ekonomią środowiska, zrównoważonym rozwojem miast oraz ekonomicznymi konsekwencjami degradacji środowiska naturalnego.

Przeprowadzona analiza rozprawy pozwala stwierdzić, że Autorka posiada szeroką wiedzę w zakresie analizowanej problematyki oraz umiejętność samodzielnego prowadzenia badań naukowych. Do najważniejszych walorów rozprawy zaliczam:

- dobrą orientację w literaturze dotyczącej rynku nieruchomości, ekonomii środowiska oraz uwarunkowań rozwoju współczesnych rynków mieszkaniowych;
- umiejętność integrowania perspektywy ekonomicznej i środowiskowej w analizie funkcjonowania rynku nieruchomości mieszkaniowych;
- zgromadzenie obszernego materiału empirycznego obejmującego dane dotyczące trzech dużych aglomeracji miejskich w długim horyzoncie czasowym;
- wykorzystanie metod statystycznych umożliwiających analizę zależności pomiędzy jakością powietrza a wybranymi parametrami rynku nieruchomości;
- umiejętność przeprowadzenia analiz empirycznych oraz formułowania wniosków odnoszących się do badanego problemu.

Rozprawa świadczy o dojrzałości naukowej Autorki, jej umiejętności samodzielnego prowadzenia badań empirycznych oraz krytycznego wykorzystania dorobku literatury przedmiotu.

Jak każda ambitna praca naukowa, również recenzowana rozprawa pozostawia przestrzeń do dalszej dyskusji nad niektórymi aspektami koncepcyjnymi i interpretacyjnymi. Sformułowane w recenzji uwagi mają charakter uzupełniający i polemiczny, nie podważają jednak wartości naukowej rozprawy, trafności podjętej problematyki badawczej ani poprawności przeprowadzonych analiz.

Biorąc pod uwagę zarówno walory naukowe i poznawcze pracy, jak i przedstawione uwagi krytyczne, stwierdzam, że recenzowana rozprawa doktorska stanowi oryginalne rozwiązanie problemu naukowego oraz spełnia wymagania określone w art. 187 ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z późn. zm.) stawiane rozprawom doktorskim.

W związku z powyższym wnoszę o przyjęcie rozprawy doktorskiej mgr Anny Romanowskiej oraz dopuszczenie jej do publicznej obrony.

Agata Lulewicz-Sas

Elektronicznie podpisany przez
Agata Lulewicz-Sas
Data: 2026.06.22 21:45:37 +02'00'