

Poznań, 02 listopada 2022 r.

dr hab. Grażyna Dehnel, prof. UEP  
Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu  
Instytut Informatyki i Ekonomii Ilościowej  
Katedra Statystyki  
61-875 Poznań, al. Niepodległości 10

**Recenzja osiągnięć naukowych**  
**dr. Marka Cierpiąta-Wolana,**  
**w związku z toczącym się postępowaniem**  
**w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego**  
**w dziedzinie nauk społecznych, w dyscyplinie ekonomia i finanse**

***Podstawa formalna***

Podstawę formalną przygotowania niniejszej recenzji stanowią:

- Pismo dr hab. Jolanty Szołno-Koguc, prof. UMCS, Przewodniczącej Rady Naukowej Instytutu Ekonomii i Finansów Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie z dnia 11 sierpnia 2022 roku (wraz z załączoną dokumentacją)
- Art. 221 ust. 5 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (DZ.U. 2022 r. poz. 574 z późn. zm.)
- Uchwała Rady Naukowej Instytutu Ekonomii i Finansów Wydziału Ekonomicznego Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie nr 7/07/2022 z dnia 14.07.2022 r.

**Informacje podstawowe o Kandydacie**

Dr Marek Cierpiąt-Wolan ukończył studia magisterskie 25 marca 1988 r. uzyskując tytuł magistra ekonomii Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie w zakresie ekonomiki i organizacji produkcji specjalność: *Ekonomika i organizacja przemysłu*.

W latach 1995-1998 w Kolegium Analiz Ekonomicznych Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie odbył studia doktoranckie w zakresie ekonomii.

Stopień doktora nauk ekonomicznych w dyscyplinie ekonomia uzyskał w grudniu 1999 r. na mocy Uchwały Kolegium Analiz Ekonomicznych Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie, na podstawie rozprawy doktorskiej pt. *„Równowaga i przejrzystość rynku”*. Promotorem pracy doktorskiej był prof. dr hab. Adam Noga. W okresie od 1 października 2000 roku do 1 września 2012 Habilitant pracował jako adiunkt na Wydziale Zarządzania i Marketingu Wyższej Szkoły

Zarządzania w Rzeszowie. Od 28 września 2012 roku do chwili obecnej dr Marek Cierpią-Wolan pracuje na Wydziale Ekonomii Uniwersytetu Rzeszowskiego w Katedrze Metod Ilościowych. Przez pierwsze dwa lata zatrudniony był na stanowisku adiunkta, przez kolejne cztery na stanowisku starszego wykładowcy, zaś od 1 grudnia 2018 roku do chwili obecnej pracuje jako adiunkt w grupie badawczo-dydaktycznej.

W swojej karierze zawodowej był również wielokrotnie zatrudniany na podstawie umów cywilno-prawnych przez takie jednostki naukowe jak Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie (Filia w Rzeszowie) oraz Państwowa Wyższa Szkoła Techniczno-Ekonomiczna w Jarosławiu.

### **Ocena głównego osiągnięcia naukowego Habilitanta**

Jako główne osiągnięcie naukowe w rozumieniu art. 219 ust. 1 pkt 2 *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* dr Marek Cierpią-Wolan wskazuje monografię naukową pt. „*Modelowanie transgranicznych aspektów rozwoju terytorialnego*”, Wydawnictwo Uniwersytetu Rzeszowskiego, Rzeszów 2022 (345 stron). Recenzentami wydawniczymi byli prof. dr hab. Tomasz Panek oraz prof. dr hab. Dariusz T. Dziuba. W przedstawionej do recenzji monografii podjęto bardzo ważny problem oceny jakości życia, rozwoju gospodarczego oraz społecznego terenów przygranicznych. Dokonujące się procesy integracyjne Europy doprowadziły do powstania nowych rodzajów więzi zarówno pomiędzy państwami jako formami organizacji społeczeństw, jak i narodami państw europejskich. Procesy te doprowadziły do tego, że granice państwowe zyskały zupełnie nowy wymiar. W wielu przypadkach stało się tak, że współpraca określana jako transgraniczna zaczęła bardziej łączyć niż dzielić. Nasz kraj może być tego przykładem. Zapoczątkowane w latach 80-tych zmiany w uregulowaniach prawnych związane z przekraczaniem granic sprawiły chociażby to, że liczba osób zamieszkujących przygraniczne tereny, decydujących się na podróż poza granicę kraju w celach handlowych, czy kulturalnych znacznie wzrosła. Niestety problematyka obszarów transgranicznych, pomimo swojej złożoności, a może z jej powodu, nie jest poruszana w literaturze przedmiotu zbyt często. W mojej ocenie występuje luka w zakresie analiz poświęconych temu tematowi, szczególnie w ujęciu lokalnym. Recenzowana publikacja stanowi udaną próbę jej uzupełnienia. Autor wyraźnie podkreśla w pracy tak ważny, przestrzenny wymiar analizowanego zjawiska oraz związaną z nim potrzebę budowy spójnego i wielomodułowego systemu informacji procesów transgranicznych opartego na zintegrowanych źródłach danych. Biorąc pod uwagę

to, że w dobie rozwoju społeczeństwa informacyjnego i gospodarki opartej na wiedzy mamy często do czynienia z wypieraniem dobrej informacji przez informację gorszą, waga rozważań i analiz poświęconych temu problemowi jest znacząca. Oceniając zatem wartość pracy z punktu widzenia podjętej problematyki badawczej stwierdzam, że wybór obszaru objętego badaniem – przede wszystkim z ekonomicznego i poznawczego punktu widzenia - jest trafny i uzasadniony.

Praca składa się z sześciu rozdziałów, które opatrzone *Wstępem* oraz *Zakończeniem*. Na końcu pracy zamieszczono *Aneks, Literaturę, Spisy tabel, wykresów i rysunków*. Praca ma charakter przede wszystkim poznawczy, ale również metodyczny wzbogacony o wymiar aplikacyjny.

We *Wstępie* przedstawiono cel pracy, który obejmuje zidentyfikowanie oraz *deskrypcję „czynników rozwoju terytorialnego na zdelimitowanym polsko-ukraińskim obszarze transgranicznym, a także ich oddziaływanie na procesy rozwoju społeczno-gospodarczego ze szczególnym uwzględnieniem różnych aspektów jakości życia”*. Oprócz celu głównego sformułowano cele szczegółowe odnoszące się odpowiednio do wymiarów: poznawczego, metodycznego oraz aplikacyjnego. Odpowiednio do celu głównego określonych zostało siedem hipotez badawczych, które w głównej mierze odnoszą się do warstwy poznawczej pracy. Moim zdaniem warto byłoby tu bardziej wyeksponować pozostałe dwa wymiary opracowania tj. metodyczny oraz aplikacyjny. Wszystkie hipotezy zostały poddane weryfikacji, co zostało szczegółowo opisane w monografii.

Strukturę opracowania podporządkowano realizacji celów szczegółowych, a przez to również celowi głównemu. Rozdział pierwszy wprowadza w tematykę. Składa się z czterech podrozdziałów. W pierwszej części opisano genezę teorii rozwoju i wzrostu gospodarczego. W kolejnej Autor koncentruje się na rozważaniach dotyczących rozwoju opartego na wiedzy sięgając do takich kluczowych pojęć jak: społeczeństwo informacyjne, gospodarka oparta na wiedzy, czy kapitał społeczny i intelektualny. Oddzielną uwagę poświęcono stosunkowo nowej w ekonomii *konceptji regionów uczących się*. Rozdział kończy syntetyczny przegląd głównych nurtów w ekonomii regionalnej.

Tematem rozdziału drugiego jest odmiennosc rozwoju społeczno-gospodarczego obszarów przygranicznych. Na początku przedstawiono etymologię kluczowego, z punktu widzenia pracy, pojęcia „transgraniczny” a także sposoby delimitacji obszarów transgranicznych. Na podkreślenie zasługuje zgłoszenie autorskiej propozycji wielokryterialnej metody delimitacji, wykorzystującej współrzędne geograficzne i opierającej się na różnych źródłach danych,

włączając w to *big data*. Autorska metoda delimitacji stanowi pierwszy element koncepcji całego systemu badań dla obszarów transgranicznych zgłoszonej przez Habilitanta, obejmującego zarówno wielokryterialną delimitację, jak i modele integracji danych z różnych źródeł, a także wybrane metody wielowymiarowej analizy danych i elementy modelowania ekonometrycznego. Warto w tym miejscu podkreślić zgłoszenie przez Autora monografii postulatu wskazującego na potrzebę uzupełniania danych pochodzących ze źródeł statystycznych i rejestrów administracyjnych o współrzędne geograficzne.

Jako że rozwój regionu nierozzerwalnie związany jest z jego sytuacją demograficzną, istotną część rozdziału stanowi charakterystyka zachodzących procesów ludnościowych, którą przedstawiono w przekroju powiatów i województw w Polsce oraz rejonów i obwodów na Ukrainie. Opis tła badania empirycznego dopełnia ocena specyfiki procesów zachodzących na badanych obszarach, obejmujących przepływy transgraniczne oraz powiązania społeczne, instytucjonalne i biznesowe. Szczególną uwagę skierowano na rolę, jaką w rozwoju obszarów przygranicznych odgrywa wsparcie finansowe w ramach programów UE. Dokonano ponadto oceny efektywności wykorzystania potencjału współpracy transgranicznej w zakresie odnawialnych źródeł energii.

Jako wkład w rozwój nauki należy wskazać zaproponowaną w tej części pracy autorską definicję *glokalnego klastra transgranicznego* uwzględniającą, poza położeniem, także inne kryteria wpływające na siłę powiązań pomiędzy podmiotami.

Ostatnią część rozdziału poświęcono gospodarstwu domowemu. Analizie poddano prywatne transfery i ich wpływ na równowagę budżetową na polsko-ukraińskim obszarze transgranicznym. Jest to element często w badaniach pomijany jednak, jak podkreślają ekonomiści, odgrywający ważną rolę, szczególnie w procesie transformacji ustrojowej krajów byłego bloku wschodniego.

Kolejny, trzeci rozdział ma również charakter teoretyczno-empiryczny. W ramach analizowanych obszarów transgranicznych dokonano oceny warunków materialnych oraz jakości życia w wymiarze społecznym i środowiskowym. W badaniu posłużono się metodami wielowymiarowej analizy danych. Wyniki przeprowadzonego na podstawie mierników kompleksowych badania empirycznego wskazały na wyraźne oddziaływanie dużych ośrodków miejskich, czego efektem jest znaczne obniżenie wartości niektórych wskaźników dla obszarów z nimi sąsiadujących. Taka sytuacja stała się bodźcem do przeprowadzenia pogłębionej, przestrzennej analizy jakości życia. W badaniu posłużono się między innymi

metodami grupowania hierarchicznego oraz metodami uczenia maszynowego. Wyniki wykorzystano między innymi do charakterystyki obszarów transgranicznych pod względem relacji pomiędzy kapitałem społecznym, a poziomem rozwoju społeczeństwa informacyjnego oraz do oceny wpływu poszczególnych komponentów kapitału terytorialnego na wzrost gospodarczy polskich powiatów i ukraińskich rejonów badanego obszaru.

Autorski wkład w tej części pracy stanowi zaproponowanie modelu ekonometrycznego zawierającego komponenty kapitału terytorialnego wyodrębnione metodą głównych składowych, uwzględniającego lokalizację jednostek przestrzennych w Polsce i na Ukrainie.

Rozdział czwarty poświęcono analizie subiektywnych i obiektywnych wymiarów jakości życia na obszarach transgranicznych oraz ich wzajemnej relacji. Pierwsza część rozdziału ma charakter rozważań teoretycznych. Omówiono w niej problemy metodyczne związane z badaniami nad jakością życia. Przedstawiono główne nurty teoretyczne i koncepcje badawcze. Opisano także proponowane w literaturze podejścia do określenia spójnego systemu pomiaru wielu aspektów jakości życia w oparciu o zróżnicowane zestawy wskaźników. Szczególną uwagę poświęcono analizie na poziomie regionalnym, w tym na obszarach transgranicznych. Subiektywne wymiary jakości życia oceniono na podstawie danych pierwotnych - wyników badań reprezentacyjnych przeprowadzonych w gospodarstwach domowych na Podkarpaciu i w obwodzie lwowskim. W ostatniej części rozdziału przedstawiono zastosowanie modelu miękkiego do zbadania relacji pomiędzy zmiennymi ukrytymi określającymi obiektywny i subiektywny obraz jakości życia w powiatach i rejonach obszaru transgranicznego.

Rozdział piąty poświęcono badaniu nierówności w wymiarze przestrzennym, w sferze społeczno-gospodarczej. Analizą objęto zarówno zmienne o charakterze ilościowym, jak i jakościowym. W ostatniej części rozdziału zaprezentowano pogłębioną analizę nierówności, która uwzględnia porównanie wielu różnych wskaźników. Istotny wkład do nauki stanowi w tej części pracy autorska propozycja badania nierówności związanych z jakością życia, uwzględniająca nie tylko dynamikę takich wskaźników jak indeks Theila, współczynnik Giniego, wskaźnik Atkinsona, indeks Allisona i Fostera oraz indeks Letiego, ale również ich dekompozycję.

W ostatnim, szóstym rozdziale uwagę skoncentrowano na możliwościach wykorzystania nowych źródeł danych w badaniach transgranicznych. W dobie procesu reorganizacji systemu statystyki publicznej rozdział ten nabiera szczególnego znaczenia. Znajdziemy w nim przegląd cyklicznych badań poświęconych przepływowi ludności, których wyniki mogą być

wykorzystane do monitoringu zjawisk i procesów na obszarach transgranicznych. Podkreślono szczególną trudność w badaniach obszarów transgranicznych wynikającą z konieczności odwoływania się do systemów informacji różnych krajów. Stanowi to szczególny rodzaj wyzwania przy wypracowaniu odpowiednich metod integracji danych z wielu źródeł. Prezentując różne przykłady pionierskich przedsięwzięć badawczych dotyczących obszarów przygranicznych zwrócono uwagę na możliwości jakie daje użycie *big data*. Wykorzystane w badaniu dane pozyskiwane były przy pomocy technik web scrapingu, z sensorów ruchu, kart płatniczych, pochodziły także od operatorów sieci komórkowych. Autor podkreśla, że połączenie danych z kilku źródeł może zmienić obraz pewnych zjawisk i procesów społeczno-gospodarczych, może w końcu umożliwić szacunek nowych parametrów tak w makro, jak i mikroskali.

W zakończeniu pracy przedstawiono wszystkie kluczowe wnioski z przeprowadzonego badania przywołując zarówno cele, jaki hipotezy badawcze. Opracowanie kończy wskazanie kierunków dalszych prac w ramach zaproponowanego przez Habilitanta spójnego systemu badań dla obszarów transgranicznych.

Warto na koniec dodać, że w monografii wykorzystano różnorodne źródła informacji, których zakres i zróżnicowanie są ponadprzeciętne. W większości były to źródła danych pierwotnych, pozyskanych z badań dotyczących subiektywnych aspektów jakości życia, przeprowadzonych w gospodarstwach domowych województwa podkarpackiego i obwodu lwowskiego. Wykorzystano również dane jednostkowe pochodzące z badania budżetów gospodarstw domowych przeprowadzonego w Polsce oraz w obwodzie lwowskim, a także dane dotyczące podróży nierezydentów do Polski i uczestnictwa mieszkańców Polski w podróżach. Utworzone na potrzeby badania empirycznego bazy danych zostały rozbudowane o współrzędne geograficzne. W pracy wykorzystano ponadto dane pochodzące z różnego rodzaju rejestrów administracyjnych oraz *big data* (web scraping portali turystycznych w Polsce i na Ukrainie). Podsumowując uważam, że monografia pt. „*Modelowanie transgranicznych aspektów rozwoju terytorialnego*” wskazana przez dr. Marka Cierpiąta-Wolana jako główne osiągnięcie naukowe zawiera oryginalne i nowatorskie propozycje rozwiązań metodycznych w przestrzeni społeczno-ekonomicznej obszaru badawczego obejmującego tereny przygraniczne. Odwołują się one do powszechnie znanych metod analizy wielowymiarowej, prezentują jednak autorski model spójnego systemu badań dla obszarów transgranicznych. Obejmuje on delimitację, metody integracji danych z różnych źródeł, odpowiednio dobrane metody modelowania

ekonometrycznego i wielowymiarowego oraz kompleksowy pomiar nierówności. Przedstawione rozwiązania metodyczne można uznać jako propozycję nowego podejścia do pomiaru oraz analizy zjawisk i procesów dotyczących obszarów transgranicznych na różnym poziomie agregacji przestrzennej. Propozycja włączenia do systemu nowych źródeł danych stwarza możliwość otrzymania szczegółowych szacunków o rozszerzonym zakresie informacyjnym w porównaniu do stanu aktualnego, charakteryzujących się wysoką precyzją. Przedstawioną monografię oceniam pozytywnie. Jest ona wartościowa merytorycznie i moim zdaniem spełnia warunki określone w art. 219 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2021 r., poz. 478 z późn. zm), co oznacza, że wnosi znaczący wkład w rozwój dyscypliny naukowej ekonomia i finanse.

### **Ocena aktywności naukowej lub artystycznej w więcej niż jednej uczelni, w szczególności zagranicznej**

Aktywność naukowa dr. Marka Cierpiała-Wolana poza Uniwersytetem Rzeszowskim obejmuje wiele różnorodnych działań, wśród których wymienić można staże naukowo-dydaktyczne, wizyty studyjne, udział w projektach badawczych, organizację konferencji naukowych, publikacje.

Biorąc pod uwagę zakres aktywności największy wpływ z pewnością odegrała współpraca ze środowiskiem naukowym Ukrainy (Instytut Badań Regionalnych Narodowej Akademii Nauk Ukrainy, Lwowski Uniwersytet Narodowy im. Iwana Franki). Wśród ważniejszych efektów wskazać można publikację trzech artykułów, redakcję dwóch monografii ponadto kierowanie projektem „Wykorzystanie wielu metod badawczych na przykładzie zintegrowanych badań podróży”, organizację czterech konferencji i trzech seminariów, dwie wizyty studyjne.

Dr Marek Cierpiał-Wolan był również inicjatorem utworzenia Naukowo-Informacyjno-Statystycznego Klastra Transgranicznego – *Infostat Ukrain-Polska*. Współpraca z ukraińskim środowiskiem akademickim zaowocowała włączeniem Habilitanta do rad naukowych i kolegów redakcyjnych takich czasopism jak *Statistics of Ukraine, Economic Forum*.

Znaczący wpływ miała również współpraca ze środowiskiem naukowym Słowacji (Słowackie Towarzystwo Statystyczne i Demograficzne, Wyższa Międzynarodowa Szkoła Biznesu w Preszowie). Wśród ważniejszych efektów tej współpracy można wymienić opublikowanie rozdziału w monografii, realizację dwóch projektów, organizację pięciu konferencji.

Pośród innych aktywności na uwagę zasługuje współudział w utworzeniu międzynarodowego czasopisma „*Transborder Economics*”, wydawanego przez Instytut Ekonomii i Finansów Uniwersytetu Rzeszowskiego, odbycie staży naukowo-dydaktycznych (5-10.05.2014, Uniwersytet Staffordshire w Wielkiej Brytanii, 2-10.11.2015, Uniwersytet Kalifornijski w Berkeley, 5-11.11.2018, North China University of Technology - visiting professor), współpraca ze Stowarzyszeniem Uniwersytetów Ekonomicznych Europy Południowej i Wschodniej oraz Regionu Morza Czarnego – ASECU, organizacja i współorganizacja cyklu konferencji dotyczących problematyki transgranicznej w ramach Euroregionu Karpaty oraz krajów i regionów Trójmorza (współorganizatorami byli m.in. GUS, ASECU, PARP, Rządowa Rada Ludnościowa, Kancelaria Sejmu RP).

### **Ocena dorobku publikacyjnego (poza publikacją zgłoszoną jako osiągnięcie naukowe)**

Badania prowadzone przez dr. Marka Cierpiąta-Wolana koncentrowały się głównie wokół dwóch obszarów. Pierwszy z nich został określony przez Habilitanta jako „*Przestrzenne zróżnicowanie poziomu rozwoju społeczno-gospodarczego ze szczególnym uwzględnieniem obszarów transgranicznych*”, drugi zatytułowano „*Metody integracji wielu źródeł danych w kontekście wyzwań związanych z dostępem do wielkich zbiorów danych*”. W pierwszej grupie prac powiązanych tematycznie kluczowym problemem badawczym było zróżnicowanie przestrzenne regionów ze szczególnym uwzględnieniem regionów transgranicznych. Jako prace wnoszące istotny wkład do tego nurtu badawczego wskazano w Autoreferacie 12 publikacji. Monografia „*Modelowanie transgranicznych aspektów rozwoju terytorialnego*”, zgłoszona jako osiągnięcie naukowe, stanowi swego rodzaju podsumowanie analiz prac badawczych, prowadzonych w ramach tego obszaru. O ich wadze świadczy fakt, że zaproponowane w treści prac rozwiązania częściowo wykorzystano w badaniach: „*Podróże nierezydentów do Polski. Ruch pojazdów i osób na granicy Polski z krajami Unii Europejskiej*” oraz „*Uczestnictwo mieszkańców Polski (rezydentów) w podróżach*” przeprowadzonych wspólnie przez Narodowy Bank Polski, Główny Urząd Statystyczny i Ministerstwo Sportu i Turystyki.

Drugi wskazany przez Habilitanta obszar badawczy dotyczący integracji danych zaliczany jest obecnie do grona najdynamiczniej rozwijających się tematów o znaczeniu strategicznym dla różnego rodzaju badań i prac analitycznych. Dr M. Cierpiąta-Wolan w swoich pracach porusza kluczowe problemy związane z integracją informacji takie jak ocena jakości zintegrowanych



danych z uwzględnieniem *big data* jako jednego ze źródeł danych, znaczenie i sposób pomiaru błędów nielosowych. Przedstawia propozycje wykorzystania w praktyce badań tak niestandardowych, pozastatystycznych źródeł informacji jak sensory ruchu drogowego, dane telefonii komórkowej, dane pozyskane metodą *web scrapingu*. Prace badawcze w znacznej części przeprowadzone zostały w ramach realizacji międzynarodowych projektów, w których Habilitant pełnił rolę kierownika lub koordynatora zespołów międzynarodowych. W ramach tego nurtu W Autoreferacie wskazano cztery znaczące publikacje.

Biorąc pod uwagę całokształt przeprowadzonych prac badawczych na dorobek naukowy dr. Marka Cierpiąta-Wolana składa się 73 pozycji, w tym 1 przed uzyskaniem stopnia doktora. Wśród ważniejszych:

- 1 monografia (345 stron) zgłoszona jako osiągnięcie naukowe w rozumieniu Ustawy, art. 16 ust. 2,
- 40 artykułów, w tym 6 w czasopismach z IF,
- 17 rozdziałów w monografiach,
- 24 rozdziały w podręcznikach (w tym 17 w międzynarodowych)
- redakcja naukowa (redaktor naczelny) 6 współautorskich publikacji (w tym 4 w języku angielskim).

Podkreślić należy, że znaczna część dorobku naukowego (autorstwo i współautorstwo) opublikowana została w języku angielskim.

Dr Marek Cierpiął-Wolan jest także autorem recenzji artykułów z czasopism publikowanych przez takie wydawnictwa jak Wiley, Springer, MDPI.

#### **Dane naukometryczne dotyczące całego dorobku naukowego:**

##### **1. Informacja o punktacji Impact Factor**

- 6 artykułów opublikowanych po uzyskaniu stopnia doktora znajduje się na liście JCR i posiada punktację Impact Factor (sumaryczna punktacja - 14,023, średnia - 2,33).

##### **2. Informacja o liczbie cytowań publikacji (stan na dzień 07.04.2022):**

- liczba cytowań według Google Scholar wynosi 202, z czego 24 to autocytowania.
- liczba cytowań według bazy Scopus wynosi 23, z czego 2 to autocytowania.
- liczba cytowań według bazy Web of Science wynosi 22, z czego 2 to autocytowania

##### **3. Informacja o posiadanym indeksie Hirscha:**

- 8 według Google Scholar, 3 według Scopus, 2 według Web of Science, 2 według BazEkon.

#### 4. Informacja o liczbie punktów MNiSW: 1941.

Końcowa ocena dorobku publikacyjnego stanowiącego podstawę do ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego jest pozytywna.

#### **Ocena dorobku popularyzatorskiego, współpracy międzynarodowej, dorobku dydaktycznego**

Dr Marek Cierpiat-Wolan aktywnie uczestniczył w 43 konferencjach naukowych: 30 krajowych (w tym 12 międzynarodowych) i 13 zagranicznych. Zaprezentował 39 referatów (w tym 20 w języku angielskim, 1 w formie plakatu), w 11 przypadkach moderował panele dyskusyjne.

O aktywności Habilitanta świadczy także udział w 15 projektach badawczych. Osiem z nich dotyczyło przestrzennego zróżnicowania poziomu rozwoju społeczno-gospodarczego, zaś siedem związanych było z metodami interakcji wielu źródeł danych w świetle dostępu do tzw. Wielkich zbiorów danych. Rola na poziomie koordynatora, kierownika czy eksperta jaką w nich pełnił świadczy o tym, na jakim poziomie oceniano umiejętności Kandydata. Partnerami w projektach były takie instytucje jak: Komisja Europejska, Ministerstwo Spraw Zagranicznych RP, Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego.

Dr Marek Cierpiat-Wolan brał także udział w dwóch projektach o charakterze dydaktycznym związanych ze wzmocnieniem i rozwojem potencjału dydaktycznego uczelni finansowanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz NCBiR.

W uznaniu dorobku oraz zaangażowania w realizację wielu przedsięwzięć dr Marek Cierpiat-Wolan zostały odznaczone między innymi Złotym Krzyżem Zasługi i Srebrnym Krzyżem Zasługi przyznanymi przez Prezydenta RP oraz Medalem KEN przyznanym przez Ministra Edukacji Narodowej.

Wśród osiągnięć o charakterze organizacyjnym należy wskazać:

- udział w radach naukowych, komitetach redakcyjnych czasopism

Pośród wielu aktywności na podkreślenie zasługuje to, że dr Marek Cierpiat-Wolan pełni funkcję redaktora naczelnego czasopisma „*Wiadomości Statystyczne*”, sekretarza naukowego czasopisma „*Statistics in transition new series*”, zastępcy redaktora naczelnego czasopisma „*Transborder Economics*”. Jest członkiem kolegiów redakcyjnych takich

czasopism naukowych jak: „*Statistics of Ukraine*”, „*Economic Forum*”, „*Perspectives. Journal on economic issues*”.

- współorganizowanie Olimpiady Statystycznej

Dr Marek Cierpiął-Wolan pełnił wielokrotnie funkcję przewodniczącego Komitetu Okręgowego Olimpiady Statystycznej.

- członkostwo w komitetach naukowych i organizacyjnych konferencji

Dr Marek Cierpiął-Wolan był organizatorem 6 międzynarodowych i 3 krajowych konferencji, w których powierzano mu rolę m.in. przewodniczącego komitetu naukowego, członka rady naukowo-programowej, przewodniczącego bądź członka komitetu organizacyjnego. Niezależnie od pełnionej funkcji aktywnie uczestniczył w obradach konferencji prezentując referaty, moderując panele dyskusyjne.

- członkostwo w towarzystwie naukowym

Dr Marek Cierpiął-Wolan należy do Polskiego Towarzystwa Statystycznego, obecnie jest członkiem Rady Głównej oraz pełni funkcję przewodniczącego oddziału PTS w Rzeszowie.

Dr Marek Cierpiął-Wolan podejmował liczne działania mające na celu popularyzacją nauki. W Autoreferacie wskazuje pięć obszarów takiej aktywności. Jeden z nich dotyczył młodzieży szkół średnich i obejmował prowadzenie warsztatów, wykłady, przygotowanie programu nauczania z zakresu statystyki. Drugi obszar dotyczył organizacji zrzeszających przedsiębiorców i otoczenie biznesu. Wskazano tu m.in. współpracę z Izbą Przemysłowo-Handlową w Rzeszowie, wystąpienia na Kongresach Gospodarczych oraz na Forach Europa-Ukraina. Kolejny kierunek działań odnosi się do współpracy z jednostkami administracji państwowej w zakresie prezentowania wyników prac badawczych. Jako czwarty obszar aktywności wymieniono współpracę z instytucjami trzeciego sektora. Ostatnią domenę popularyzacji nauki stanowią wystąpienia na seminariach i konferencjach międzynarodowych i krajowych mające charakter paranaukowy.

### **Dorobek dydaktyczny**

Dr Marek Cierpiął-Wolan prowadził zajęcia w czterech wyższych uczelniach w tym dwóch zagranicznych: Uniwersytet Staffordshire w Wielkiej Brytanii, Wyższa Międzynarodowa Szkoła Biznesu w Preszowie. Były to zarówno wykłady, jak i ćwiczenia z przedmiotów takich jak: informatyka, makroekonomia, ekonometria i prognozowanie, ekonometryczne modelowanie procesów rynkowych, mikroekonomia, trends in economics, european business environment,

makroekonomics oraz seminaria dyplomowe i warsztaty. Wygłosił wiele wykładów, w tym większość w języku angielskim dla studentów uczelni zagranicznych. Był promotorem 119 prac licencjackich, 113 prac magisterskich, promotorem pomocniczym pracy doktorskiej, prowadził zajęcia na studiach podyplomowych.

Podsumowując stwierdzam, że dorobek popularyzatorski, dydaktyczny, współpraca międzynarodowa w pełni zasługują na pozytywną ocenę.

### **Ocena końcowa**

Biorąc pod uwagę powyższe stwierdzam jednoznacznie, że osiągnięcia naukowe dr. Marka Cierpiąta-Wolana w pełni odpowiadają wymaganiom określonym w art. 219 ust. 1 pkt 2 Ustawy *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* - stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny *ekonomia i finanse*.

Uważam, że Pan dr Marek Cierpiąta-Wolan powinien być dopuszczony do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

*Poznań, 02 listopada 2022 r.*

*Grzegorz Delm*