

dr hab. Jan Hagemeyer, prof. ucz.

Uniwersytet Warszawski

Wydział Nauk Ekonomicznych

Długa 44/50

00-241 Warszawa

Recenzja

w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk społecznych, w dyscyplinie ekonomia i finanse dr. Krzysztofa Becka

1 PODSTAWY PRAWNE SPORZĄDZENIA RECENZJI

Niniejsza recenzja została sporządzona zgodnie z art. 219 i 221 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. 2024 poz. 1571) oraz wytycznymi Rady Doskonałości Naukowej dotyczącymi przygotowania recenzji w postępowaniach habilitacyjnych. Podstawą prawną sporządzenia recenzji jest decyzja Rady Doskonałości Naukowej z dnia 10 czerwca 2025 r., na mocy której m.in. wyznaczono mnie jako recenzenta w postępowaniu w sprawie nadania dr Krzysztofowi Beckowi stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie ekonomia i finanse wszczętym w dniu 29 kwietnia 2025 r.

Dokumentacja przedłożona do oceny jest kompletna i zawiera wszystkie załączniki niezbędne do sporządzenia recenzji, w tym autoreferat, wykaz osiągnięć naukowych, cykl artykułów naukowych wraz z oświadczeniami współautorскими, dokumenty potwierdzające granty, staże i nagrody.

2 WYKSZTAŁCENIE I DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE HABILITANTA

Dr Krzysztof Beck uzyskał stopień doktora nauk ekonomicznych w 2016 roku na Uniwersytecie Ekonomicznym w Poznaniu (Wydział Gospodarki Światowej) na podstawie rozprawy pt. „Determinanty synchronizacji cykli koniunkturalnych w krajach Unii Europejskiej”, której promotorem był prof. UJ dr hab. Waldemar Florczak. Wcześniejsze wykształcenie zdobył na Uniwersytecie Ekonomicznym w Krakowie, uzyskując tytuł magistra ekonomii w 2011 roku (praca magisterska: „Czy strefa euro jest optymalnym obszarem walutowym?”) oraz licencjata w 2009 roku (praca: „Koszty i korzyści wynikające z akcesji Polski do strefy euro”).

Od 2011 r. habilitant zatrudniony jest na Uczelni Łazarskiego, początkowo jako asystent. Od 2014 pełni funkcje kierownicze na tej uczelni.

3 CHARAKTERYSTYKA I OCENA OSIĄGNIĘCIA NAUKOWEGO

3.1 ANALIZA BIBLIOMETRYCZNA

Jako osiągnięcie naukowe stanowiące podstawę ubiegania się o stopień doktora habilitowanego dr Krzysztof Beck przedłożył cykl trzynastu powiązanych tematycznie artykułów naukowych pod wspólnym tytułem „**Mechanizmy transmisji międzynarodowej współzmienności aktywności gospodarczej w Unii Europejskiej**”.

Cykl ten obejmuje artykuły opublikowane w latach 2019–2025 w czasopismach indeksowanych w bazie Journal Citation Reports (JCR), znajdujących się na liście Association of Business Schools (ABS), posiadających współczynnik wpływu (Impact Factor).

Habilitant przedstawił podstawowe dane dotyczące cyklu artykułów naukowych, wskazujące na liczbę cytowań, wynoszącą 81 w przypadku bazy Web of Science, co wskazuje na przeciętną liczbę cytowań pojedynczego artykułu na poziomie 6,2, co wydaje się być relatywnie wysoką liczbą cytowań biorąc pod uwagę sześcioletni okres, w którym artykuły te zostały opublikowane. Według zebranych przeze mnie informacji, liczba artykułów zawierających cytowania do prezentowanego cyklu w dniu 29 listopada 2025 r. wyniosła 85 (bez autocytowań), natomiast sama liczba cytowań wyniosła 121 (bez autocytowań). Wśród cytowanych artykułów są takie, które otrzymały zdecydowanie więcej cytowań niż pozostałe, tzn. cztery najlepsze artykuły otrzymały co najmniej 20 cytowań (razem z autocytowaniami, w sumie 61% cytowań całego cyklu), lecz indeks H całego cyklu według Web of Science wyniósł 8, co wskazuje na relatywnie duży jego zasięg.

W kontekście powyższej oceny, warto wspomnieć, że zgodnie z informacjami przedstawionymi przez habilitanta. Artykuł z *Baltic Journal of Economics* (2019) jest siódmym najczęściej cytowanym artykułem w 25-letniej historii tego pisma, co wskazuje, że prawdopodobnie miał on szansę publikację w znacznie lepszym czasopiśmie. Z kolei artykuł z *Review of International Economics* (2021) otrzymał certyfikat *Top Cited Article* za okres 2021–2022 od wydawnictwa Wiley.

Na tym etapie warto również zauważyć, że cały dorobek autora zawarty Web of Science ma relatywnie wysoki indeks H równy 9 i liczbę cytowań na poziomie 132, a więc cykl ten stanowi zdecydowaną większość dorobku autora cytowanego w tej bazie. W siedmiu spośród trzynastu publikacji Habilitant jest jedynym autorem.

3.2 ZAWARTOŚĆ I OCENA CYKLU ARTYKUŁÓW

Przedłożony cykl charakteryzuje się wysoką spójnością tematyczną i metodologiczną. Elementem integrującym wszystkie prace jest obserwacja malejącej synchronizacji cykli koniunkturalnych w krajach Unii Europejskiej, w szczególności w państwach strefy euro.

Jako osiągnięcie habilitant przedstawił następujący cykl artykułów:

1. Beck, K., Okhrimenko, I. (2025). Optimum currency area in the Eurozone. The regional origins of the European business cycle. *Open Economies Review*.
2. Afonso, A., Alves, J., Beck, K., Jackson, K. (2024). Financial, institutional, and macroeconomic determinants of cross-country portfolio equity flows. *Economic Modelling*.
3. Beck, K., Jackson, K. (2024). International trade fluctuations. Global versus regional factors. *Canadian Journal of Economics*.

4. Beck, K., Yersh, V. (2024). Economic integration and consumption risk sharing. A comparison of Eurozone and OECD countries. *International Review of Economics & Finance*.
5. Beck, K., Nzimande, N. (2023). Labor mobility and business cycle synchronization in Southern Africa. *Economic Change and Restructuring*.
6. Beck, K. (2023). Synchronization without similarity. The effects of the COVID-19 pandemic on GDP growth and inflation in the Eurozone. *Applied Economics Letters*.
7. Beck, K. (2022). Macroeconomic policy coordination and the European business cycle. Accounting for model uncertainty and reverse causality. *Bulletin of Economic Research*.
8. Beck, K. (2021). Why business cycles diverge? Structural evidence from the European Union. *Journal of Economic Dynamics and Control*.
9. Beck, K. (2021). Capital mobility and the synchronization of business cycles. Evidence from the European Union. *Review of International Economics*.
10. Beck, K. (2021). Migration and business cycles. Testing the OCA theory predictions in the European Union. *Applied Economics Letters*.
11. Beck, K. (2020). Decoupling after the crisis. Western and Eastern business cycles in the European Union. *Eastern European Economics*.
12. Beck, K. (2019). What drives business cycle synchronization? BMA results from the European Union. *Baltic Journal of Economics*.
13. Beck, K., Stanek, P. (2019). Globalization or regionalization of stock markets? The case of Central and Eastern European countries. *Eastern European Economics*.

Cykl trzynastu artykułów poświęcony jest mechanizmom transmisji międzynarodowej współzmienności aktywności gospodarczej w Unii Europejskiej i szerzej – w gospodarkach rozwiniętych, ze szczególnym uwzględnieniem strefy euro. Osiągnięcie to łączy wspólna ramę teoretyczną optymalnych obszarów walutowych i międzynarodowych cykli koniunkturalnych oraz konsekwentne zastosowanie zaawansowanych metod bayesowskich do analizy danych panelowych, regionalnych, sektorowych i finansowych. Cykl artykułów poświęcony jest dokumentacji stanu faktycznego współzmienności aktywności gospodarczej i jej stopniowej desynchronizacji, mechanizmów transmisyjnych zaburzeń gospodarczych wpływających na stopień synchronizacji cykli oraz, w mniejszym stopniu, skutków desynchronizacji cykli, w kontekście międzynarodowego dzielenia ryzyka konsumpcji.

Pierwszy artykuł analizuje regionalne korzenie europejskiego cyklu koniunkturalnego w strefie euro, wykorzystując bayesowski dynamiczny model czynnikowy (BDFM) dla 51 regionów NUTS 1 w dziesięciu krajach w latach 1991–2020. Pokazuje on, że w ostatnich dwóch dekadach znaczenie wspólnego czynnika europejskiego wyraźnie osłabło na rzecz czynników krajowych, co przekłada się na spadek współzmienności regionalnych cykli i częściowe potwierdzenie „poglądu Krugmana” o rosnącej roli szoków krajowych w zintegrowanej gospodarce.

Drugi tekst bada determinanty bilateralnych przepływów portfelowych z użyciem panelowych modeli liniowych, metod semiparametrycznych i regresji kwantylowej, pokazując, że dla największych przepływów kluczowe są stopy zwrotu i ryzyko, natomiast dla przepływów średniej skali – jakość instytucji i otoczenie makroekonomiczne, przy trwałym negatywnym wpływie barier prawnych na mobilność kapitału.

W trzecim artykule autorzy stosują BDFM oraz bayesowskie ważenie modeli, aby zdekomponować wahania handlu na czynniki globalne, regionalne i krajowe. Wyniki wskazują na dominującą rolę czynnika globalnego w skali światowej, ale w przypadku UE i szczególnie strefy euro rośnie znaczenie

czynnika regionalnego, co potwierdza silne efekty „krajów trzecich” w handlu wewnątrz ugrupowań integracyjnych. Czwarta praca porównuje międzynarodowe dzielenie ryzyka konsumpcji w krajach OECD i strefy euro, łącząc dynamiczny estymator wspólnych efektów skorelowanych z bayesowskim ważeniem modeli. Pokazuje ona paradoksalny wynik: mimo głębszej integracji finansowej i monetarnej gospodarki OECD osiągają wyższy poziom współdzielenia ryzyka, ponieważ niższa korelacja stóp wzrostu i indeksów giełdowych pozwala na efektywniejszą dywersyfikację portfela niż w bardziej zsynchronizowanej strefie euro.

Piąty i dziesiąty artykuł tworzą parę badań poświęconych roli mobilności siły roboczej w synchronizacji cykli, przy czym w obu zastosowano bayesowskie ważenie modeli dla dynamicznych paneli z bilateralnymi danymi migracyjnymi z bazy Abel–Cohen. Dla państw SADC (Afryka Południowa) mobilność pracy obniża współzmiennność aktywności gospodarczej, co autor tłumaczy migracjami wymuszonymi konfliktami, destabilizującymi otoczenie polityczne i gospodarcze krajów przyjmujących. W Unii Europejskiej ten sam kanał działa odwrotnie: migracje zarobkowe łagodzą wahania cykliczne i zwiększają synchronizację, przybliżając strefę euro do warunków optymalnego obszaru walutowego.

Szósty artykuł bada skutki pandemii COVID-19 dla dynamiki PKB i inflacji w strefie euro, pokazując przejściowy wzrost współzmienności cykli realnych przy równoczesnym gwałtownym wzroście zróżnicowania poziomów inflacji, co utrudnia skuteczną politykę pieniężną EBC w momentach największych szoków.

Siódma praca koncentruje się na koordynacji polityki fiskalnej i monetarnej w UE, wykorzystując bayesowskie ważenie modeli dla dynamicznych paneli, aby przełamać problem jednoczesności decyzji politycznych i reakcji gospodarki. Wyniki wskazują na silny dodatni wpływ koordynacji polityki fiskalnej na synchronizację cykli, przy znacznie słabszych i mniej jednoznacznych efektach w przypadku polityki pieniężnej, co wzmacnia argumenty za instytucjonalizacją elementów federalizmu fiskalnego w UGW.

Ósmy artykuł, opublikowany w *Journal of Economic Dynamics and Control*, stanowi kluczowy element strukturalny cyklu: bazuje na sektorowych szeregach realnej wartości dodanej dla 25 krajów UE oraz BDFM, aby zidentyfikować czynniki europejskie, sektorowe, krajowe i idiosynkratyczne. Dekompozycja wariancji pokazuje, że aż 73% międzynarodowego cyklu koniunkturalnego wyjaśnia czynnik sektorowy, przy czym to przetwórstwo przemysłowe – silnie powiązane w łańcuchach.

Dziewiąty artykuł, opublikowany w *Review of International Economics*, formalizuje rolę mobilności kapitału jako złożonego zestawu czterech kanałów oddziaływania na synchronizację cykli: dwóch wzmacniających współzmiennność (zarażanie się niestabilnością finansową oraz bezpośrednio inwestycje zagraniczne) i dwóch ją osłabiających (krótkookresowe przepływy portfelowe oraz specjalizacja wspierana przez międzynarodowy risk sharing). Zastosowanie bazy Finflows i zaawansowanej metody BMA dla dynamicznych paneli pozwala pokazać, że BIZ i handel w ramach tych inwestycji sprzyjają integracji cykli, podczas gdy szybkie przepływy portfelowe i rosnąca specjalizacja strukturalna raczej zwiększają prawdopodobieństwo desynchronizacji. Dziesiąty tekst, dedykowany migracjom wewnątrz UE, potwierdza – przy użyciu tej samej klasy modeli – że większa mobilność siły roboczej tłumi amplitudę wahań cyklicznych i zwiększa współzmiennność, co wzmacnia klasyczne kryterium Mundella w empirycznym kontekście współczesnej integracji europejskiej.

Jedenasty artykuł opisuje „rozprężnięcie” cykli Europy Zachodniej i Wschodniej po kryzysie finansowym, wykorzystując filtry pasmowo-przepustowe oraz BDFM do analizy realnego PKB i indeksów giełdowych. Pokazuje on, że po początkowym okresie rosnącej synchronizacji w latach przedkryzysowych nastąpił trwały spadek znaczenia wspólnego czynnika europejskiego i światowego, przy rosnącej roli czynników krajowych oraz odrębnych czynników regionalnych dla Europy Wschodniej i Zachodniej.

Dwunasta praca, opublikowana w *Baltic Journal of Economics*, wykorzystuje bayesowskie uśrednianie modeli dla 43 potencjalnych determinant synchronizacji w 26 krajach UE, pokazując, że odporne znaczenie mają zmienność kursów, podobieństwo struktur produkcji, handel wewnątrzgałęziowy, międzynarodowe dzielenie ryzyka, mobilność kapitału oraz całkowita (a nie bilateralna) mobilność pracy. Co istotne, całkowity handel bilateralny traci znaczenie po uwzględnieniu struktury handlu, a kluczową rolę odgrywają handel wewnątrzgałęziowy i podobieństwo partnerów handlowych, co wzmacnia interpretację efektów sieciowych i łańcuchów wartości.

Trzynasty artykuł analizuje, czy rynki akcji krajów Europy Środkowo-Wschodniej są bardziej zglobalizowane, czy zregionalizowane, stosując BDFM do indeksów giełdowych strefy euro, Europy Środkowo-Wschodniej i innych regionów świata. Wyniki wskazują, że giełdy strefy euro są silnie sprzężone z globalnym czynnikiem światowym, podczas gdy rynki Europy Środkowo-Wschodniej cechuje istotny wpływ czynnika regionalnego i stopniowy spadek znaczenia czynnika globalnego po 2010 roku, co świadczy o rosnącym znaczeniu integracji regionalnej przy jednoczesnym ograniczaniu potencjału dywersyfikacji międzynarodowej.

Cały cykl prowadzi do spójnej interpretacji spadku synchronizacji cykli w UE: nie wynika on przede wszystkim z osłabienia handlu, mobilności pracy, koordynacji polityki czy wzrostu mobilności kapitału, lecz z długookresowych zmian strukturalnych – relatywnego kurczenia się silnie umiędzynarodowionego przetwórstwa na rzecz słabo usieciowionych usług – oraz może być w pewnym stopniu kompensowany przez mechanizmy międzynarodowego dzielenia ryzyka konsumpcji i rozwój integracji w sektorze usług.

W mojej opinii cykl ten jest spójny tematycznie, tzn. większość prezentowanych artykułów łączy kwestia synchronizacji cykli makroekonomicznych odzwierciedlonych zmiennością realnego PKB i jednocześnie łącznie stanowią one spójną analizę tego wielowątkowego problemu w kontekście państw rozwiniętych, funkcjonowania Unii Europejskiej, a także regionów UE. Pewnym odstępstwem od ww. wymienionej reguły są artykuły dotyczące przepływów finansowych czy też handlu międzynarodowego, poświęcone w większym stopniu wyjaśnieniom zachowań tychże determinant łączonych z synchronizacją cykli koniunkturalnych.

Uważam, że szerokie podejście do tematyki determinant synchronizacji i desynchronizacji cykli (ze szczególnym uwzględnieniem dekompozycji znaczenia poszczególnych czynników i powiązana z tym dokumentacja zjawisk desynchronizacji stanowią główny wkład autora do literatury ekonomicznej. Relatywnie niewielką część cyklu (w zasadzie głównie artykuł 4) poświęcono powiązaniom cyklu gospodarczego z wahaniami konsumpcji, w kontekście międzynarodowego dzielenia ryzyka konsumpcji.

Nowatorstwo prac polega m.in. na sformułowaniu i testowaniu szerokiego spektrum hipotez dot. desynchronizacji cykli koniunkturalnych. Pod względem metodologicznym, nowatorstwo dotyczy również wykorzystanej metodologii, w tym przede wszystkim wykorzystania nowoczesnych metod bayesowskich oraz źródeł identyfikacji w modelach empirycznych.

3.3 GŁÓWNE WYNIKI BADAŃ I ICH ZNACZENIE

Dokumentacja spadku synchronizacji:

Badania potwierdziły, że spadek synchronizacji cykli koniunkturalnych w Europie jest wyraźny, niezależnie od zastosowanych miar oraz analizowanych szeregów czasowych. Zjawisko to zaczęło się od 2008 roku, gdy kraje Unii Europejskiej wychodziły z Globalnego Kryzysu Finansowego w zróżnicowanym tempie. Pandemia COVID-19 przejściowo zwiększyła współzmiennność cykli, jednak efekt ten okazał się krótkotrwały.

Strukturalne źródła desynchronizacji:

Szczególnie istotnym odkryciem jest identyfikacja czynników sektorowych jako głównych nośników międzynarodowych cykli koniunkturalnych. Dekompozycja wariancji wykazała, że za 73% międzynarodowego cyklu koniunkturalnego w UE odpowiada czynnik sektorowy, przy czym sektor przetwórstwa przemysłowego – silnie powiązany w europejskich łańcuchach wartości (średnio 41% produkcji przetwarzane w innych krajach) – stanowi główny nośnik tych cykli. Sektory usługowe, charakteryzujące się niskim poziomem powiązań międzynarodowych, mają relatywnie niewielki wpływ na synchronizację.

Wniosek ten prowadzi do nowej hipotezy wyjaśniającej przyczyny desynchronizacji: w ostatnich 35 latach udział przetwórstwa przemysłowego w PKB krajów UE systematycznie malał, podczas gdy udział usług wzrastał. Zmiany w strukturze produkcji europejskich gospodarek mają zatem zasadnicze znaczenie dla obserwowanej desynchronizacji cykli koniunkturalnych.

Regionalne źródła desynchronizacji:

Analiza danych na poziomie regionalnym (regiony NUTS1 strefy euro) wykazała, że w ciągu ostatnich 20 lat znaczenie czynnika europejskiego ustępowało miejsca czynnikowi krajowemu. Regionalne cykle koniunkturalne stawały się coraz bardziej zależne od czynników krajowych, a coraz mniej od ogólnoeuropejskich. Wyniki te częściowo potwierdzają przewidywania poglądu Krugmana (1993), choć manifestacją tego procesu był wzrost znaczenia czynnika krajowego, a nie regionalnego.

Mechanizmy transmisji:

Habilitant zidentyfikował cztery kanały wpływu mobilności kapitału na współzmiennność aktywności gospodarczej: dwa krótkoterminowe (zarażanie się niestabilnością finansową, przepływy finansowe) i dwa długoterminowe (bezpośrednie inwestycje zagraniczne, specjalizacja). BIZ sprzyja synchronizacji poprzez tworzenie europejskich łańcuchów wartości, podczas gdy krótkoterminowe przepływy oraz specjalizacja działają w kierunku jej osłabienia.

Główne znaczenie otrzymanych wyników leży w możliwości formułowania wniosków dla polityki gospodarczej, w tym tych przedstawionych poniżej:”

- Wprowadzenie instytucji federalizmu fiskalnego może łagodzić negatywne skutki spadku współzmienności w strefie euro
- Stopniowe usuwanie barier w sektorach usługowych będzie sprzyjać głębszej integracji i rosnącej synchronizacji
- Wspieranie bezpośrednich inwestycji zagranicznych sprzyja tworzeniu europejskich łańcuchów wartości
- Koordynacja polityki fiskalnej wywiera pozytywny wpływ na współzmiennność aktywności ekonomicznej
- Dalsze rozszerzanie strefy euro może przyczynić się do zwiększenia międzynarodowego dzielenia ryzyka konsumpcji

4 POZOSTAŁY DOROBEK NAUKOWY

4.1 PUBLIKACJE POZA CYKLEM

Po uzyskaniu stopnia doktora dr Krzysztof Beck rozwinął intensywną działalność publikacyjną, której wymiernym odzwierciedleniem są wskaźniki bibliometryczne. Sumaryczny impact factor jego publikacji przekracza trzydzieści punktów, a łączna liczba cytowań w bazach Scopus oraz Web of Science (bez autocytowań) świadczy o rosnącej rozpoznawalności jego prac w międzynarodowym środowisku badawczym. Uzupełnieniem są cytowania w Google Scholar, które potwierdzają szerszy zasięg oddziaływania dorobku.

W całokształcie twórczości po doktoracie ważne miejsce zajmują artykuły poświęcone handlowi międzynarodowemu oraz krajowym i międzynarodowym aspektom cyklicznych wahań koniunktury. W pierwszym obszarze Habilitant jako jeden z pierwszych zastosował metodologię bayesowskiego uśredniania modeli do badania strukturalnej konwergencji oraz determinant przepływów handlowych w Unii Europejskiej, co pozwoliło na wyodrębnienie odpornych, dobrze udokumentowanych empirycznie determinant. W drugim obszarze zaproponował oryginalne ujęcia problemu synchronizacji cykli z wykorzystaniem filtrów, analizy widmowej oraz modeli dynamicznych, wzbogacając polskojęzyczną literaturę o nowoczesne narzędzia analizy cykliczności.

Habilitant jest również autorem (lub współautorem dwóch monografii). Habilitant jest autorem książki poświęconej determinantem synchronizacji cykli koniunkturalnych w krajach Unii Europejskiej, opartej na jego pracy doktorskiej i rozwijającej w sposób systematyczny zarówno fundamenty teoretyczne, jak i narzędzia ilościowe stosowane w analizie cykli. Współautorska monografia dotycząca konwergencji realnej i synchronizacji cykli w wymiarze strukturalnym stanowi z kolei ważny wkład w badania nad zróżnicowaniem wewnątrzunijnym, łącząc perspektywę makroekonomiczną z analizą struktury gospodarki. Razem te publikacje pokazują, że Habilitant konsekwentnie buduje swój profil naukowy wokół problematyki konwergencji, synchronizacji i integracji gospodarczej.

- Beck, K. (2019). Determinanty synchronizacji cykli koniunkturalnych w krajach Unii Europejskiej. Warszawa: Oficyna Wydawnicza Uczelni Łazarskiego.
- Beck, K., Grodzicki, M. (2014). Konwergencja realna i synchronizacja cykli koniunkturalnych w Unii Europejskiej. Wymiar strukturalny. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe Scholar (przed doktoratem)

4.2 POZOSTAŁE CHARAKTERYSTYKI KARIERY NAUKOWEJ

Aktywność naukowa dr Krzysztofa Becka obejmuje zarówno dłuższe **staże zagraniczne**, jak i **współpracę projektową z ośrodkami akademickimi w kilku krajach**. Odbił on prestiżowy staż badawczy w ISEG Uniwersytetu w Lizbonie w ramach programu BEKKER, finansowanego przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej, w trakcie którego rozwijał badania nad międzynarodowymi cyklami koniunkturalnymi oraz przepływami finansowymi. Kolejny staż na University of Westminster w Londynie umożliwił pogłębienie współpracy nad zagadnieniami globalnych i regionalnych czynników wahań handlu międzynarodowego. Efektem tych pobytów są wspólne publikacje z badaczami z Portugalii, Wielkiej Brytanii i Republiki Południowej Afryki, co potwierdza, że mobilność Habilitanta przekłada się na wymierne rezultaty naukowe.

Odrębnym, ważnym wymiarem aktywności jest **kierowanie projektami badawczymi** finansowanymi przez Narodowe Centrum Nauki. W ramach programu SONATA Habilitant zrealizował projekt poświęcony strukturalnym i regionalnym aspektom międzynarodowych cykli koniunkturalnych, stanowiący bezpośrednie zaplecze empiryczne i metodologiczne dla wielu artykułów wchodzących w skład osiągnięcia habilitacyjnego. W projekcie OPUS kieruje projektem ukierunkowanym na rozwój teorii i narzędzi bayesowskiego ważenia modeli równań współzależnych, którego wynikiem jest m.in. udostępnienie pakietu statystycznego dla środowiska R.

Działalność dydaktyczna dr Krzysztofa Becka koncentruje się na kształceniu w obszarze metod ilościowych, ekonomii międzynarodowej i finansów. Habilitant prowadził zajęcia z matematyki, ekonometrii, zaawansowanych metod ilościowych oraz ekonomii i finansów międzynarodowych, co wymaga nie tylko biegłej znajomości treści, ale też umiejętności ich klarownego przekazu na różnych poziomach zaawansowania. Jako promotor doprowadził do ukończenia kilkudziesięciu prac licencjackich i magisterskich, prowadząc studentów przez proces badawczy od sformułowania problemu po analizę empiryczną.

Na płaszczyźnie organizacyjnej dr Krzysztof Beck pełnił funkcje kierownika instytutu i katedry, a także dyrektora programowego kierunku ekonomia w języku angielskim, co wiąże się z odpowiedzialnością za programy kształcenia, jakość procesu dydaktycznego oraz rozwój kadry. Jest również aktywny w środowisku konferencyjnym jako organizator i uczestnik licznych wydarzeń naukowych w kraju i za granicą. W zakresie popularyzacji nauki wyróżnia się prowadzony przez niego kanał edukacyjny poświęcony matematyce, statystyce, ekonomii i programowaniu, gromadzący znaczącą liczbę odbiorców. Działalność w mediach cyfrowych pokazuje umiejętność przekładania złożonych treści akademickich na język zrozumiały dla szerszej publiczności i stanowi istotny wkład w upowszechnianie wiedzy ekonomicznej.

Dorobek naukowy i dydaktyczny Habilitanta został wielokrotnie doceniony przez instytucje krajowe i uczelniane. Szczególne znaczenie mają nagrody za dysertację doktorską przyznane przez Narodowy Bank Polski oraz Główny Urząd Statystyczny, które potwierdzają wysoką jakość metodologiczną i aplikacyjny potencjał badań prowadzonych już na wczesnym etapie kariery. Liczne nagrody Rektora Uczelni Łazarskiego, w tym wyróżnienia za najlepszy dorobek publikacyjny, wskazują na systematyczność i stabilność osiągnięć, a nie jedynie na pojedyncze sukcesy.

Nagrody mają przy tym zróżnicowany charakter: dotyczą zarówno osiągnięć naukowych, jak i zaangażowania w rozwój uczelni oraz jakości kształcenia. Taka wielowątkowość wyróżnień jest istotna z punktu widzenia oceny habilitacyjnej, ponieważ pokazuje, że Habilitant potrafi łączyć pracę

badawczą z działalnością dydaktyczno-organizacyjną, utrzymując w obu tych sferach wysoki poziom. W efekcie nagrody te stanowią wiarygodny, zewnętrzny sygnał uznania dla dotychczasowego dorobku i potencjału dalszego rozwoju naukowego.

5 OCENA SPEŁNIENIA WYMOGÓW USTAWOWYCH

5.1 POSIADANIE STOPNIA DOKTORA

Habilitant posiada stopień doktora nauk ekonomicznych nadany w 2016 roku przez Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu.

5.2 FORMA OSIĄGNIĘCIA NAUKOWEGO

Zgodnie z art. 219 ust. 1 pkt 2 lit. b ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, osiągnięcie naukowe może stanowić cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych opublikowanych w czasopismach naukowych ujętych w wykazie MNiSW. Przedłożony cykl 13 artykułów opublikowanych w czasopismach z listy JCR, posiadających Impact Factor i ujętych w wykazie ministerialnym, w pełni spełnia ten wymóg.

5.3 ZNACZĄCY WKŁAD W ROZWÓJ DYSCYPLINY

Osiągnięcia naukowe Habilitanta **stanowią znaczący wkład w rozwój dyscypliny ekonomia i finanse**, co przejawia się w trzech obszarach. Po pierwsze, w cyklu zastosowano metody bayesowskie, w tym m.in. zastosowano BDFM do analizy współzmienności na poziomie regionalnym w strefie euro. Jednocześnie, pewne nowatorstwo przejawia opracowanie nowych identyfikacji czynników. Dodatkowo, autor kontrybuował poprzez stworzenie pakietu R *bds*m. Po drugie, osiągnięcie habilitanta prezentuje nowatorskie podejście do znanego problemu synchronizacji cykli, w tym m.in. nową hipotezę wyjaśniającą desynchronizację cykli przez zmiany strukturalne, czy też identyfikację sektora przetwórstwa przemysłowego jako głównego nośnika cykli międzynarodowych.

Po trzecie, prace zawarte w prezentowanym osiągnięciu autora mają znaczący zasięg międzynarodowy. Wszystkie z nich opublikowano w czasopismach indeksowanych przez renomowane indeksy bibliograficzne, o znaczącym łącznym wskaźniku IF. Jednocześnie 13 artykułów stanowiących osiągnięcie posiada łącznie relatywnie wysoką liczbę cytowań, często również wysoką w relacji do rankingu czasopisma w których je opublikowano, na co wskazują wyróżnienia przyznawane przez wydawnictwa.

5.4 ISTOTNA AKTYWNOŚĆ NAUKOWA REALIZOWANA W WIĘCEJ NIŻ JEDNEJ UCZELNI

Habilitant wykazał się istotną aktywnością naukową realizowaną w wielu krajowych i zagranicznych ośrodkach (po doktoracie):

- Staże badawcze w Lizbonie i Londynie
- Współautorstwo z badaczami z zagranicznych uniwersytetów
- Kierowanie dwoma grantami NCN z udziałem partnerów zagranicznych
- Prowadzenie szkoleń na UE w Krakowie, UE we Wrocławiu, w IFiS PAN

6 KONKLUZJA

Na podstawie przeprowadzonej analizy dokumentacji wniosku habilitacyjnego oraz osiągnięć naukowych dr. Krzysztofa Becka stwierdzam, że:

1. Cykl artykułów naukowych pt. „*Mechanizmy transmisji międzynarodowej współzmienności aktywności gospodarczej w Unii Europejskiej*” stanowi znaczący wkład w rozwój dyscypliny ekonomia i finanse.
2. Habilitant wykazał się wysoką samodzielnością naukową, będąc jedynym autorem siedmiu z trzynastu artykułów i pełniąc rolę autora korespondencyjnego w dziesięciu publikacjach.
3. Dorobek charakteryzuje się nowatorskością metodologiczną oraz oryginalnością wyników
4. Habilitant spełnia wszystkie wymogi formalne określone w art. 219 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.
5. Całokształt aktywności naukowej, dydaktycznej, organizacyjnej i popularyzatorskiej świadczy o dojrzałości naukowej Habilitanta i jego gotowości do samodzielnego prowadzenia badań oraz kierowania zespołami badawczymi.

W związku z powyższym wyrażam pozytywną opinię w sprawie nadania dr. Krzysztofowi Beckowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk społecznych, w dyscyplinie ekonomia i finanse.