

Prof. dr hab. Marian Matłoka

Katedra Matematyki Stosowanej

Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu

## RECENZJA

**dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego dra Tomasza Brzęczka w postępowaniu habilitacyjnym w dziedzinie nauk ekonomicznych w dyscyplinie ekonomia**

### 1. Podstawy formalne sporządzenia recenzji

- 1) Recenzję przygotowano w związku z pismem prof. dr hab. Krzysztofa Malagi, Dziekana Wydziału Informatyki i Gospodarki Elektronicznej z dnia 14 maja 2019 roku w następstwie powołania mnie przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułu na recenzenta w postępowaniu o nadanie dr. Tomaszowi Brzęczkowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ekonomicznych w dyscyplinie ekonomia.
- 2) Podstawy prawne recenzji to: - Art.18a ust. 5 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2017r. poz.1789) w związku z art.179 ust. 2 ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce ( Dz. U. z dnia 30 sierpnia 2018 r. poz. 1669).
- 3) Recenzję sporządzono na podstawie przesłanych materiałów w formie elektronicznej i papierowej, w tym egzemplarza książki pt. „Optymalizacja wartości sprzedaży i jej ryzyka a różnorodność produktowa portfela przedsiębiorstwa”, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2018, autoreferatu, wykazu opublikowanych prac naukowych, informacjach o osiągnięciach naukowych i dydaktycznych, kserokopii publikacji Habilitanta (samodzielne i współautorskie).

### 2. Sylwetka Habilitanta

Dr Tomasz Brzęczek ( ur. w 1978 r.) jest absolwentem Akademii Ekonomicznej w Poznaniu, Wydział Zarządzania (2002 r.). Stopień doktora nauk ekonomicznych uzyskał 10 listopada 2006 roku na podstawie pracy doktorskiej pt. „Modele wskaźnikowe jako narzędzie zarządzania ryzykiem papierów wartościowych”, opracowanej pod kierunkiem naukowym dra hab. Wojciecha Sikory, prof. nadzw. UEP . Recenzentami tej rozprawy byli prof. dr hab. Krzysztof Jajuga oraz prof. dr hab. Witold Jurek. Dr Tomasz Brzęczek w latach 2002 – 2004

zatrudniony był w Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej w Kaliszu, od roku 2002 do 2006 jako doktorant stacjonarny związany był z Katedrą Badań Operacyjnych Akademii Ekonomicznej w Poznaniu. W marcu 2007 roku został zatrudniony na etacie adiunkta w Katedrze Nauk Ekonomicznych Politechniki Poznańskiej, gdzie pracuje do dnia dzisiejszego.

### **3. Statystyczna analiza dorobku publikacyjnego Habilitanta**

Dr Tomasz Brzęczek przedłożył dokumentację swojego dorobku naukowego obejmującą m. in. książkę swego autorstwa zatytułowaną „Optymalizacja wartości sprzedaży i jej ryzyka a różnorodność produktowa portfela przedsiębiorstwa”, Poznań 2018, s. 202 [ISBN 978-83-7775-515-0] oraz kserokopie wybranych publikacji własnych lub we współautorstwie. Należy podkreślić, że nie przedstawiono w dokumentacji niezbędnych oświadczeń współautorów, określających indywidualny wkład każdego z nich.

Dr Tomasz Brzęczek deklaruje, że jest autorem ( po doktoracie):

- 4 monografii ( w tym rozprawa habilitacyjna)
- 40 recenzowanych artykułów i rozdziałów w monografiach naukowych.

Nie jest dla mnie jasny podział dorobku na monografie i rozdziały w monografii. Redaktorem naukowym jednej z deklarowanych monografii jest prof. E. Skawińska a Habilitant jest autorem lub współautorem około 120 stron. Ponadto do osiągnięć naukowych nie można zaliczyć trzech publikacji, w których wkład Habilitanta polegał na opisie przebiegu konferencji, których był współorganizatorem.

Godnym podkreślenia w dorobku naukowym dra Tomasza Brzęczka jest fakt, że publikuje w języku angielskim (3 z listy JCR), co powoduje, że zasięg tych publikacji jest światowy a nie lokalny, co znacznie rozszerza krąg odbiorców i osób zainteresowanych problematyką podejmowaną przez Habilitanta w swoich pracach.

Ponadto należy zaznaczyć, że dr Tomasz Brzęczek legitymuje się sumaryczną wartością IF na poziomie 2,592 (5-letni 3,124), 393 punktami MNiSW co nie jest często spotykane w środowisku kandydatów do stopnia doktora habilitowanego w naukach ekonomicznych. Prace dra Tomasza Brzęczka doczekały się 2 cytowań według bazy WoS i 26 według bazy PoP.

### **4. Analiza osiągnięcia Habilitanta o którym mowa w art.16 ust. 2 ustawy o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki**

Zgodnie z deklaracją Habilitanta za najważniejsze osiągnięcie w myśl art.16 ust. 2 Ustawy uważa On monografię swego autorstwa pt. „Optymalizacja wartości sprzedaży i jej ryzyka a różnorodność produktowa portfela przedsiębiorstwa”, opublikowaną przez Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej w roku 2018.

Monografia składa się z pięciu rozdziałów. Rozdział pierwszy został w całości przygotowany na podstawie badań literaturowych przedmiotu. Autor dokonuje w nim analizy pojęć, którymi posługuje się w dalszej części monografii, podejmuje dyskusję nad podejściami do problemu różnorodności portfela produktowego oraz precyzuje zakres tematyczny książki.

Rozdział drugi dotyczy problemu optymalizacji wartości sprzedaży i jej ryzyka poprzez zwięźlenie lub rozszerzenie portfela produktowego. Habilitant skupia się na opisie i ocenie

istniejących modeli. W kolejnych podrozdziałach Autor proponuje własny ogólny model optymalizacji ryzyka sprzedaży a następnie jego modyfikacje poprzez przyjęcie założeń upraszczających uzasadniając ich wprowadzenie co pozwoliło Habilitantowi na przeprowadzenie zaawansowanej analizy.

W rozdziałach trzecim i czwartym dr Tomasz Brzęczek przeprowadza badania empiryczne z użyciem modeli zwężanego i rozszerzanego portfela produktowego w postaci ogólnej i uszczegółowionej i z każdym wariantem funkcji celu ryzyka wartości sprzedaży. W tym celu Habilitant używa danych empirycznych o sprzedaży dziesięciu grup produktowych przedsiębiorstwa Grene w 28 kwartałach lat 2005-2011.

W rozdziale piątym Habilitant prezentuje model optymalizacji cen substytutów w celu maksymalizacji sprzedaży i sposób, jak oszacować skutki optymalizacji cen dla ryzyka wartości sprzedaży portfela produktowego. Autor proponuje metodę analizy wariancji i regresji Poissona do oszacowania zależności cenowo-popytowej dwóch produktów będących substytutami.

Recenzowana monografia jest na dobrym poziomie naukowym. Wśród jej najistotniejszych zalet należy wykazać następujące:

1. Stanowi ona pozycję ukazującą efekty badań najistotniejsze z punktu widzenia optymalizacji wartości sprzedaży i jej ryzyka.
2. Zawiera opis i ocenę istniejących modeli, omówienie ich wad, zalet i możliwości praktycznego stosowania.
3. Zawiera propozycje nowych modeli optymalizacji wartości sprzedaży i jej ryzyka.
4. Zawiera badania empiryczne, co pozwoliło Autorowi na empiryczną weryfikację postawionych w monografii hipotez poznawczych.
5. Poziom prowadzonych rozważań, krytyczne spojrzenia na przyjmowane założenia i interpretacje uzyskanych wyników badań dowodzą dojrzałości warsztatowej Habilitanta.

Wskazane powyżej zalety monografii wskazują na wkład Habilitanta w rozwój dyscypliny naukowej ekonomia.

## **5. Charakterystyka problematyki badawczej w publikacjach dra Tomasza Brzęczka.**

Problematyka badawcza w działalności naukowej dra Tomasza Brzęczka jest dość wyraźnie zaznaczona i mieści się w obszarze nauk ekonomicznych ze szczególnym uwzględnieniem dyscypliny ekonomia. Zainteresowania Habilitanta obejmują trzy obszary badawcze. Pierwszy dotyczy optymalizacji wartości sprzedaży i jej ryzyka dla portfela o zmiennej różnorodności produktowej. Drugi obejmuje zagadnienia związane z efektywnością oraz ryzykiem inwestycji kapitałowych funduszy inwestycyjnych oraz funduszy emerytalnych. Trzeci obszar to zastosowania metod badań operacyjnych, ekonometrii i statystyki do badań ekonomicznych, w tym do badań ankietowych i do analiz przekrojowych aktywności gospodarczej oraz kapitału społecznego w województwie wielkopolskim.

Problematyka badawcza podejmowana w Jego opracowaniach bez wątpienia należy w wielu przypadkach do nowatorskich w literaturze polskiej i światowej. Wskazane w autoreferacie publikacje dra Tomasza Brzęczka wnoszą nową jakość do istniejącego stanu wiedzy i bardzo go poszerzają.

Syntetyczna ocena dorobku publikacyjnego dra Tomasza Brzęczka pozwala Go określić jako naukowca umiejącego podejmować ważne, interesujące i nowatorskie problemy badawcze.

## **6. Charakterystyka pozapublikacyjnej działalności naukowej dra Tomasza Brzęczka**

### **Udział w międzynarodowych i krajowych badaniach naukowych**

W zakresie udziału w międzynarodowych i krajowych badaniach naukowych dr Tomasz Brzęczek ma dobre osiągnięcia. Ich wyrazem jest wygłoszenie 2 referatów na konferencjach międzynarodowych i 14 referatów na konferencjach krajowych. Uważam, że Habilitant powinien zwiększyć aktywność prezentując swoje wyniki na konferencjach poza granicami kraju. Być może na przeszkodzie stają sprawy finansowe. Dr Tomasz Brzęczek był członkiem komitetu organizacyjnego trzech konferencji międzynarodowych i dwóch krajowych. Recenzował dwa artykuły dla International Journal of Business Economics and Management. Brał udział, jako wykonawca, w trzech grantach (jeden z MNiSW, jeden z PO KL i jeden z NCN) oraz w realizacji badań statutowych Katedry Nauk Ekonomicznych Politechniki Poznańskiej. Dr Tomasz Brzęczek odbył 6-miesięczny staż finansowany przez PO Kapitał Ludzki oraz tygodniowy staż w University of Salamanca.

Dr Tomasz Brzęczek za działalność naukową kilkakrotnie był wyróżniany nagrodą Rektora Politechniki Poznańskiej.

### **Ocena pracy dydaktyczno – wychowawczej**

W ramach pracy dydaktycznej w Politechnice Poznańskiej dr Tomasz Brzęczek prowadził zajęcia z badań operacyjnych i ekonometrii, z prognozowania gospodarczego, makroekonomii, mikroekonomii i ekonomii oraz wykłady, ćwiczenia i zajęcia komputerowe w języku angielskim z przedmiotu Operations Research and Econometrics. Był promotorem pomocniczym doktoratu, prowadził seminaria magisterskie. Jest współautorem dwóch podręczników oraz autorem opracowania w języku polskim i angielskim zestawu analiz przypadków zadań decyzyjnych wraz z szablonami analitycznymi i rozwiązaniami w programie Excel na zajęcia z przedmiotu Badania Operacyjnych i Ekonometria.

## **Ocena pracy organizacyjnej**

Jak wynika z przedłożonej dokumentacji, dr Tomasz Brzęczek jest aktywnym pracownikiem naukowo-dydaktycznym, o czym świadczą podejmowane przez Niego działania. W roku 2017 brał udział w organizacji stoiska Wydziału Zarządzania Politechniki Poznańskiej na Targach Edukacyjnych. Do pracy organizacyjnej należy zaliczyć również wspomniane wcześniej funkcje członka komitetu organizacyjnego Konferencji Naukowych.

## **6. Konkluzja**

**Stwierdzam, że podstawowe kryterium przy uzyskaniu stopnia naukowego doktora habilitowanego zostało przez dra Tomasza Brzęczka spełnione. Stosownie do art. 16 ustawy z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki warunkiem tym jest „osiągnięcie naukowe ( ... ) stanowiące znaczący wkład autora w rozwój określonej dyscypliny naukowej”. Dyscypliną tą w Jego przypadku jest ekonomia. W dorobku dra Tomasza Brzęczka występuje dzieło o charakterze monografii naukowej, którym potwierdza On znaczący wkład w rozwój dyscypliny ekonomia. Dodatkowym argumentem na rzecz niniejszej konkluzji jest także pozostały dorobek publikacyjny dra Tomasza Brzęczka oraz Jego aktywność dydaktyczna i organizacyjna.**

Poznań, dnia 3 czerwca 2019 roku.

