Olsztyn, 24 lutego 2025 r.

dr Magdalena Raczyńska
Instytut Nauk o Zarządzaniu i Jakości
Wydział Nauk Ekonomicznych
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

Rada Naukowa Dyscypliny Nauki o Zarządzaniu i Jakości
Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie

Opinia promotora pomocniczego rozprawy doktorskiej Pana mgr inż. Romana Machugi
pt. „Determinanty wykorzystania chmur obliczeniowych w zarządzaniu przedsiębiorstwami w krajach Unii Europejskiej"

Jako promotor pomocniczy rozprawy doktorskiej przygotowanej przez mgr inż. Romana Machugę, miałam możliwość szczegółowego zapoznania się z jej treścią oraz z przebiegiem badań prowadzonych przez Autora. Uważam tym samym, iż przedstawiona rozprawa stanowi wartościowe opracowanie naukowe, które wnosi istotny wkład w obszar nauk o zarządzaniu i jakości, szczególnie w zakresie wykorzystania technologii chmurowych w zarządzaniu przedsiębiorstwami w krajach Unii Europejskiej.

Rozprawa charakteryzuje się wysokim poziomem merytorycznym i metodycznym. Autor wykazał się dogłębną znajomością literatury przedmiotu, umiejętnie identyfikując luki badawcze i formułując trafne pytania oraz hipotezy badawcze. W pracy przedstawiono szeroką analizę teoretyczną dotyczącą chmur obliczeniowych, ich typologii oraz znaczenia w kontekście zarządzania przedsiębiorstwami. Ponadto, Autor przeprowadził dogłębną analizę istniejących modeli akceptacji technologii oraz zaprezentował ich zastosowanie w praktyce zarządzania. W wyniku tych działań, Autor określił główny cel rozprawy, tj. Identyfikację determinant wykorzystania chmur obliczeniowych w zarządzaniu przedsiębiorstwami w krajach Unii Europejskiej, a także sformułował główną hipotezę badawczą, która zakładała istnienie związku

pomiędzy poziomem wykorzystania chmur obliczeniowych przez przedsiębiorstwa, a gotowością kraju do stosowania technologii informacyjnych.

Na szczególną uwagę zasługuje zastosowanie modelu akceptacji technologii UTAUT 2 w badaniach empirycznych, co pozwoliło na precyzyjne określenie determinant wykorzystania chmur obliczeniowych w przedsiębiorstwach różnych klas wielkości. Autor w umiejętny sposób połączył analizę teoretyczną z częścią empiryczną, wykorzystując metody statystyczne, takie jak analiza korelacji oraz modelowanie, które są adekwatne do postawionych celów badawczych. Szczególnie wartościowa jest kompleksowa metodyka badań, która pozwoliła na wyciągnięcie wniosków o dużej wartości aplikacyjnej dla praktyki zarządzania. Wnioski z badań mogą być bowiem wykorzystane przez przedsiębiorstwa np. do optymalizacji procesów zarządzania w oparciu o technologie chmurowe, umożliwiając bardziej efektywne gromadzenie, przetwarzanie i analizowanie danych. Wyniki badań mogą również stanowić cenną wskazówkę dla decydentów gospodarczych i politycznych w zakresie tworzenia strategii cyfryzacji przedsiębiorstw. Ponadto, opracowane przez Autora modele mogą wspierać organizacje w wyborze najbardziej odpowiednich rozwiązań chmurowych, dostosowanych do specyfiki ich działalności.

Rozprawa cechuje się przejrzystą strukturą oraz logicznym układem treści. Wnioski końcowe są dobrze uzasadnione, spójne z postawionymi hipotezami i stanowią wartościowy wkład w dalsze badania nad wykorzystaniem technologii chmurowych w zarządzaniu przedsiębiorstwami. Autor umiejętnie wskazał te możliwe kierunki dalszych badań, co dodatkowo podkreśla naukową wartość rozprawy.

Podsumowując, uważam, że rozprawa doktorska mgr inż. Romana Machugi spełnia wymagania stawiane tego rodzaju pracom i stanowi oryginalne oraz wartościowe opracowanie naukowe. W związku z tym rekomenduję jej dopuszczenie do dalszego postępowania w sprawie nadania stopnia naukowego doktora zgodnie z podstawą prawną, tj. z Ustawą z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. 2018 poz. 1668 z późn. zm.).

Magdalena Rachuska