Olsztyn, 25.02.2025

Dr hab. Krzysztof Krukowski, prof. UWM
Instytut Nauk o Zarządzaniu i Jakości

Opinia promotora na temat rozprawy doktorskiej
mgr inż. Romana Machugi

pt: Determinanty wykorzystania chmur obliczeniowych w zarządzaniu przedsiębiorstwami w krajach Unii Europejskiej

Rozprawa doktorska mgr inż. Romana Machugi stanowi opracowanie naukowe dotyczące uwarunkowań wykorzystania technologii chmurowych w zarządzaniu przedsiębiorstwami w krajach Unii Europejskiej. Wybór tematu pracy jest uzasadniony rosnącym znaczeniem technologii chmurowych we współczesnym biznesie oraz koniecznością analizy czynników wpływających na ich adaptację w przedsiębiorstwach w krajach UE.

Głównym celem rozprawy doktorskiej jest identyfikacja determinantów wykorzystania chmur obliczeniowych w zarządzaniu przedsiębiorstwami w krajach Unii Europejskiej. Autor zakłada, że poziom wdrażania technologii chmurowych w poszczególnych krajach UE jest zróżnicowany i wynika z szeregu czynników ekonomicznych, organizacyjnych i technologicznych. Autor pracy przeprowadził analizę literatury dotyczącej chmur obliczeniowych oraz zaprezentował modele teoretyczne związane z akceptacją technologii. Na podstawie tego materiału sformułował główną hipotezę badawczą zakładającą istnienie związku pomiędzy poziomem wykorzystania chmur obliczeniowych przez przedsiębiorstwa a gotowością kraju do stosowania technologii informacyjnych. Następnie postawił hipotezy szczegółowe, które pozwoliły na bardziej precyzyjną eksplorację problemu.

Część empiryczna pracy opiera się na analizie danych statystycznych z lat 2014-2021, pochodzących z baz Eurostatu, oraz zastosowaniu modelu akceptacji technologii UTAUT 2. Autor umiejętnie dobrał metody badawcze, łącząc techniki statystyczne z modelowaniem oraz analizą korelacji. Kluczowym elementem analizy było opracowanie miernika syntetycznego „Gotowość kraju do stosowania technologii informacyjnych", który pozwolił na utworzenie rankingu krajów UE pod względem ich przygotowania do wykorzystania chmur obliczeniowych.

Oryginalność rozprawy wynika z połączenia badań teoretycznych i empirycznych oraz stworzenia narzędzia umożliwiającego ocenę przedsiębiorstw pod względem gotowości krajów do wdrażania technologii chmurowych. Wyniki pracy mają znaczenie praktyczne, mogą stanowić podstawę dla decydentów politycznych oraz przedsiębiorców w podejmowaniu decyzji dotyczących wdrażania rozwiązań chmurowych.

W rozprawie widoczna jest logiczna struktura oraz spójność poszczególnych części pracy. Autor prawidłowo zidentyfikował problemy badawcze, zastosował adekwatne metody analizy, a uzyskane wyniki poddał walidacji. Wskazał również potencjalne kierunki dalszych badań, co świadczy o jego świadomości naukowej i umiejętności osadzania własnych badań w szerszym kontekście.

Cele badawcze rozprawy doktorskiej są jasno określone, kompleksowe i wzajemnie powiązane. Autor nie tylko dokonuje szczegółowej analizy determinantów wykorzystania chmur obliczeniowych w przedsiębiorstwach krajów UE, ale również proponuje praktyczne rozwiązania umożliwiające skuteczniejsze wdrażanie tych technologii. Dzięki temu praca wnosi wkład w rozwój badań nad cyfryzacją zarządzania przedsiębiorstwem i może stanowić źródło wiedzy dla menedżerów, decydentów oraz badaczy zajmujących się nowoczesnymi technologiami w zarządzaniu.

Podsumowując, rozprawa mgr inż. Romana Machugi spełnia kryteria stawiane pracom doktorskim zarówno pod względem oryginalności, jak i wartości aplikacyjnej. W mojej opinii rozprawa doktorska spełnia wymagania stawiane rozprawom doktorskim, określone w art. 187 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* oraz może być skierowana do dalszych etapów związanych z postępowaniem w sprawie nadania stopnia doktora.