

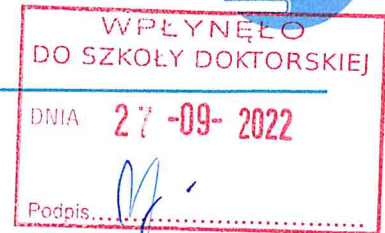


The result of the mid-term assessment together with the justification

Wynik oceny śródkresowej wraz z uzasadnieniem



for the period 01.10.2020 to 31.08.2022



Mariusz Sienkiewicz

the doctoral student at PUT Doctoral School / doktorant Szkoły Doktorskiej PP

discipline of science / dyscyplina naukowa: **informatyka techniczna i telekomunikacja / information and communication technology**

The result of assessment / Wynik oceny

Positive / Pozytywna*	Negative / Negatywna*
-----------------------	-----------------------

Justification / Uzasadnienie

Doktorant przeprowadził analizę aktualnego stanu wiedzy w zakresie: architektury i technologii danych, procesów ETL, architektury hurtowni danych, metod deduplikowania danych, miar podobieństwa danych. Na podstawie przeprowadzonego przeglądu Doktorant zdefiniował problem badawczy, postawił hipotezę badawczą i opracował architekturę systemu integracji danych bankowych. Wyniki opracowania zostały zaprezentowane jako prace współautorskie na forum międzynarodowym w ramach Workshops of the EDBT/ICDT Joint Conference. W dalszej kolejności Doktorant opracował model potoku deduplikacji danych w instytucji finansowej, który zweryfikowany został na dużym zbiorze rzeczywistych danych przez pracowników banku. Wyniki zostały zaprezentowane rok później w ramach tego samego wydarzenia. Doktorant prezentował wówczas także samodzielną pracę opisującą wyniki badań w zakresie czyszczenia danych klientów w instytucji finansowej. Doktorant wykazuje duże zaangażowanie w działalność wdrożeniową, pełniąc rolę managera odpowiedzialnego za proces zarządzania danymi w instytucji finansowej. Pełni też funkcję kierownika technicznego projektu B+R bezpośrednio związanego z doktoratem i dotyczącego procesu deduplikacji danych klientów. Projekt ma też znaczenie w detekcji anomalii w danych lub w procesach biznesowych np. wykrywaniu wyludzeń. Dostarcza obszernej wiedzy o skali złożoności problemów analizy danych, którymi operują instytucje finansowe. Temat jest innowacyjny, ma duże znaczenie dla rozwoju dziedziny i rozwiązuje jeden z podstawowych współczesnych problemów, jakie napotykają instytucje finansowe. Wyniki projektu dostarczają również informacji o wydajności obliczeniowej potoków.

Doktorant prezentował wyniki swoich badań na międzynarodowym forum, uzyskał istotne postępy w realizacji badań naukowych oraz wykazuje dużą aktywność wdrożeniową. Temat, którego podjął się Doktorant, jest skomplikowany, ale przede wszystkim bardzo istotny dla czyszczenia masywnych danych. W ocenie Komisji stopień zaawansowania pracy i uzyskane wyniki naukowe pozytywnie roją co do możliwości publikacji rezultatów projektu i zakończenia doktoratu w terminie.

Ze względu na istotność tematu oraz osiągniętych przez Doktoranta dotychczasowych rezultatów Komisja zdecydowanie rekomenduje ocenę pozytywną.

On behalf of the Commission / Za Komisję

19.09.2022

Date

Simon Sienkiewicz
Legible signature of Head of Commission

* delete as appropriate / niepotrzebne skreślić