

POZNAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY DOCTORAL SCHOOL

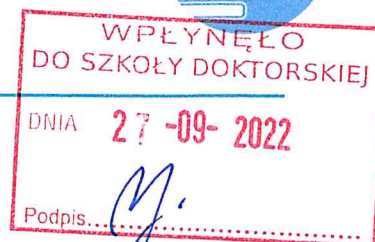


The result of the mid-term assessment together with the justification

Wynik oceny śródkresowej wraz z uzasadnieniem



for the period 01.10.2020 to 31.08.2022



Maciej Rubczyński

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 podjął problem badawczy o dużym znaczeniu komercyjnym – opracowanie rozwiązania do zarządzania gospodarką magazynową z wykorzystaniem algorytmów uczenia maszynowego. Doktorant zdefiniował cel badawczy oraz hipotezę badawczą. W badaniach Doktorant wykorzystuje dane o produktach pozyskane z dwóch przedsiębiorstw. W badaniach użyty został szereg modeli opartych głównie na głębokich sieciach neuronowych. Doktorant skorzystał częściowo z istniejących implementacji, a niekiedy wykonał własne w celu przyspieszenia działania algorytmów. Zaimplementowane zostało także podejście do automatycznego wyboru metody prognozowania na podstawie danych wejściowych, co miało zaowocować artykułem naukowym. Nie uzyskano jednak zadowalających rezultatów. Doktorant nie posiada na razie dorobku publikacyjnego. Zdefiniowane zostały jednak plany publikacyjne związane z porównaniem zaimplementowanych metod przy użyciu rzeczywistych danych. Praca jest na etapie redakcji.

W trakcie realizacji badań pojawiły się rozbieżności w stosunku do planu badawczego, co w opinii Komisji jest niezależne od Doktoranta i stanowi rezultat wykonanych analiz, które pokazują znaczne różnice między wynikami prezentowanymi w literaturze a ich użytecznością w rozwiązywaniu problemów praktycznych. Doktorant podjął działania w celu modyfikacji kierunku zamierzonych badań, co pozytywnie rokuje o wyniku finalnym doktoratu.

Należy jednak podkreślić, że tematyka doktoratu wymaga zawężenia. Problem, który został obecnie zdefiniowany, wydaje się być zbyt szeroki. Realizacja tak określonego celu wydaje się niemożliwa w zadeklarowanym czasie. Warto dodać, że Doktorant wykonał przegląd istniejących podejść, które mogą stanowić podstawę do zdefiniowania konkretnego tematu.

W ocenie Komisji sprecyzowania wymagają też niektóre pojęcia, którymi operuje Doktorant. Przykładowo takie określenia jak: „anomalie” czy „zarządzanie gospodarką magazynową” są zbyt ogólne i wymagają dokładnego zdefiniowania.

Komisja rekomenduje także położenie większego nacisku na przygotowanie publikacji.

On behalf of the Commission / Za Komisję

19.09.2022

Date

Legible signature of Head of Commission

* delete as appropriate / niepotrzebne skreślić