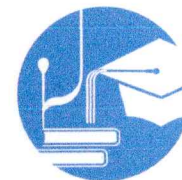




The result of the mid-term assessment together with the justification

Wynik oceny śródkresowej wraz z uzasadnieniem



for the period 01.01.2023 to 30.11.2024

GRZEGORZ KASZUBA

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

discipline of science / dyscyplina naukowa:

information and communication technology / informatyka techniczna i telekomunikacja

The result of assessment / Wynik oceny

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

Justification / Uzasadnienie

Doktorant realizuje IPB zgodnie z założonym planem w nawiązaniu do wskazanych w nim planowanych do realizacji prac badawczych. Pewne odstępstwa od wskazanych (w IPB) terminów realizacji zadań/kamieni milowych zostały wyjaśnione zarówno w raporcie okresowym, jak i przedstawione podczas posiedzenia Komisji. W trakcie prezentacji Doktorant przedstawił konkretne wyniki badań nad poszczególnymi projektami dotyczącymi modelowania procesów fizycznych z użyciem wybranych modeli uczenia maszynowego, w szczególności ekwiwariantnych sieci neuronowych. Wyniki badań dotyczące modelowania przepływów turbulentnych są w trakcie recenzji do czasopisma na poziomie JCR. Publikacja podsumowująca projekt dotyczący modelowania dynamiki molekularnej z wykorzystaniem zestawu autoenkoderów została zaakceptowana na topową konferencję NEURIPS, podobnie podsumowanie projektu dotyczącego modelowania relacji pomiędzy strukturą a własnościami materiałów z użyciem transfer learning. Ostatnim projektem, nad którym pracował Doktorant jest modelowanie fizycznych cech materiałów - artykuł został opublikowany na platformie Arxiv i można przypuszczać, że zostanie również zgłoszony do czasopisma bądź na konferencje. Przedstawione przez Doktoranta poszczególne etapy pracy składają się na bardzo składną i dobrze zaplanowaną drogę do uzyskania stopnia doktora. Publikacje w których Doktorant ma wyraźny wkład utwierdzają w przekonaniu, że terminowość złożenia rozprawy a także dalszy rozwój zgodnie z IPB jest niezagrożony.

The assessment was carried out on / Ocenę przeprowadzono w dniu 11.12.2024

On behalf of the Commission / Za Komisję

16.12.2024
Date

Ładny Muciar
Legible signature of Head of Commission