

Rok akademicki	Semestr	Opis realizowanych badań
2019/2020	1	Opracowanie wspólnego matematycznego modelu grafu obliczeniowego dla różnych technologii oraz ustandaryzowanie go. Praca nad możliwymi zwektoryzowanymi reprezentacjami grafu obliczeniowego reprezentującego procesy biznesowe, które będą mogły być użyte w algorytmach uczenia maszynowego lub optymalizacyjnych.
2019/2020	2	Badanie klasy złożoności problemu izomorfizmu dla powyższej klasy grafów. Opracowanie efektywnej metody porównującej dwie różne procedury przy użyciu metod optymalizacyjnych oraz grafowych sieci neuronowych.
2020/2021	1	Opracowanie metryk podobieństwa dla grafów obliczeniowych i metody znajdującej podobne grafy.
2020/2021	2	Badanie ontologii nazewnictwa w bazie danych. Budowa statystycznego modelu języka nazw tabel i kolumn w danej hurtowni danych. Użycie tego modelu w metodach znajdujących podobne grafy obliczeniowe oraz porównujących dwa grafy.
2021/2022	1	Opracowanie metody redukującej kod poprzez znajdowanie takich samych transformacji (tzw. mappletów) używanych w różnych procedurach, przy pomocy zanurzeń grafowych i metod optymalizacyjnych.
2021/022	2	Opracowanie metody znajdującej sugerowane błędy przy pomocy wyszukiwania anomalii oraz metody sugerującej proponowane rozwiązanie.
2022/2023	1	Opracowanie metody znajdującej błędy przy pomocy danych w czasie przetwarzania.
2022/2023	2	Przygotowanie rozprawy doktorskiej.