

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Hodaň David, Bc.

Téma: Možnosti akcelerace symbolické regrese pomocí kartézského genetického programování (id 22005)

Vedoucí: Vašíček Zdeněk, doc. Ing., Ph.D., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

Z pohledu obtížnosti se jedná o lehce nadprůměrné zadání, které vyžaduje hlubší znalost architektury procesorů a problematiku evolučních algoritmů na jedné straně a tvůrčí přístup na straně druhé. Předložená práce se snaží danou problematiku řešit na několika úrovních (akcelerace výpočtu, návrh nového operátoru), čímž výrazně překračuje požadavky zadání.

2. Práce s literaturou

Při práci s literaturou student postupoval samostatně.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student přistupoval k řešení velmi svědomitě díky čemuž se podařilo navrhnout několik nových technik. Postup byl pravidelně konzultován. Na konzultace byl vždy mimořádně připraven.

4. Aktivita při dokončování

Implementace i text práce byly dokončeny v dostatečném předstihu o čemž svědčí i bohaté experimentální vyhodnocení. Text práce byl konzultován a předložen ke kontrole.

5. Publikační činnost, ocenění

Vzhledem k vynikajícím výsledkům se předpokládá vznik konferenční případně časopisecké publikace.

6. Souhrnné hodnocení

Vzhledem k velmi zodpovědnému přístupu k řešení problematice navrhuji hodnocení stupněm A.

výborně (A)

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto hodnocení v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 30. května 2019

Vašíček Zdeněk, doc. Ing., Ph.D.
vedoucí práce