

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Žufan Petr, Bc.
Téma: Využití evolučních algoritmů v kvantovém počítání (id 22770)
Vedoucí: Bidlo Michal, Ing., Ph.D., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

Práce se zabývala evolučním řešením operací v kvantovém počítání - oblasti, která není na FIT vyučována a je pokládána za komplexní obor. Z toho důvodu hodnotím zadání jako náročné. Diplomant musel nastudovat příslušné teoretické základy, zvolit vhodné evoluční a reprezentační techniky a implementovat experimentální systém pro návrh kvantových operací ve zvolené podobě - konkrétně v podobě unitárních matic.

2. Práce s literaturou

Student využil literaturu doporučenou vedoucím práce a sám si obstaral další relevantní zdroje.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Řešení bylo adekvátně rozvrženo, diplomant využíval konzultací vždy pro řešení konkrétních problémů.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena v předstihu a její obsah řádně konzultován.

5. Publikační činnost, ocenění

V plánu je publikace výsledků na mezinárodní konferenci.

6. Souhrnné hodnocení

Diplomant zvládl náročnou problematiku, k řešení práce navrhl některé vlastní přístupy. Celkově hodnotím stupněm A.

výborně (A)

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

V Brně dne: 7. června 2020

Bidlo Michal, Ing., Ph.D.
vedoucí práce