

Posudek oponenta bakalářské práce

Jméno a příjmení studenta	Josef POLÁK
Název práce	Kvantové aplikace založené na platformě IBM QX
Název a typ studijního programu	Systémové inženýrství a informatika / Bakalářský
Fakulta / katedra	Ekonomická fakulta / KMI
Vedoucí práce	Beránek Ladislav, doc. Ing. CSc., MBA
Oponent	Mgr. Petr Kursá

Posudek závěrečné práce

1. Význam a náročnost tématu 1.0

2. Logická struktura práce 1.0

Poznámka: Struktura práce je odpovídající tomuto typu prací.

3. Naplnění cíle práce 1.0

Poznámka: Hlavním cílem práce bylo nastudování problematiky využití kvantového přístupu v informatice.

4. Metodický postup 1.0

Poznámka: V práci byl použit nástroj IBM QX, metody a techniky odpovídají zadání.

5. Hodnocení teoretického zobrazení a přínosu 2.5

Poznámka: Vytvořená aplikace je poměrně jednoduchá. Bylo by vhodnější použít více ukázek, byť jednodušších, k pochopení a ukázání výhod kvantového přístupu

6. Praktický přínos práce 1.5

7. Práce s literaturou 1.5

Poznámka: Poznámky Práce s literaturou je odpovídající.

8. Formální stránka 2.0

Poznámka: Po formální stránce lze v práci nalézt drobné nedostatky. Uvítal bych i seznam použitých zkratk a pojmů.

Závěr

Hodnocení práce (známka): **výborně**

Doporučuji práci k obhajobě: **ANO**

Otázky pro diskusi a poznámky

Kritické poznámky a celkový přínos, celková hodnota práce

V práci řešená problematika není jednoduchá na pochopení. Autor v teoretické části prokázal, že problematice porozuměl. Slabinou práce je praktická část, která je poměrně jednoduchá. Vzhledem k tomu, že se ale jedná o obtížnou problematiku a bakalářskou práci, kloním se k tomu, hodnotit tuto práci spíše známkou výborně.

Otázky nebo témata pro diskusi před komisí

1. Jak hodnotíte další vývoj aplikací kvantového přístupu v informatice, např. šifrování?

2. Jak obtížné bylo zvládnutí nástroje IBM QX?

3. Jaké další aplikace by bylo možné řešit kvantovým přístupem?

Datum: 10.05.2023

Podpis oponenta