

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Prognóza vývoje kvantových počítačů
Jméno autora:	Kuchař Jan
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Masarykův ústav vyšších studií (MÚVS)
Katedra/ústav:	Institut ekonomických studií
Vedoucí práce:	Doc. RNDr. Bohumír Štědroň, CSc.
Pracoviště vedoucího práce:	MÚVS ČVUT

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Kvantové počítače představují zcela nový technologický fenomén.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání bylo splněno v 10 kapitolách a závěru.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
Posluchač pracoval samostatně a neustále doplňovat do textu nové informace.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborná úroveň je výborná a doporučuji vybrané části diplomové práce publikovat v odborném časopise.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
V diplomové práci jsem nenašel žádné závažné formální, stylistické ani obsahové nedostatky a doporučuji DP k obhajobě.	

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Posluchač využíval celkem 64 převážně zahraničních zdrojů; citace jsou korektní.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Odborná úroveň je výborná a doporučuji vybrané části diplomové práce publikovat v odborném časopise, popř. DP využít pro projekt pro Fulbrightovu komisi www.fulbright.cz pro studijní pobyt v USA. Je vhodnější používat trpného rodu a ne „Ich“ formu.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Cílem práce byla prezentace nového technologického fenoménu kvantových počítačů a provedení prognózy vývoje kvantových počítačů. Diplomová práce obsahuje popis fungování kvantových počítačů a jejich využití včetně prognóz do roku 2025, 2030 a 2040.

Odborná úroveň je výborná a doporučuji vybrané části diplomové práce publikovat v odborném časopise, popř. DP využít pro projekt pro Fulbrightovu komisi www.fulbright.cz pro studijní pobyt v USA.

Doporučuji se zúčastnit soutěže „Manažer roku“: <https://manazerroku.cz/studentska-soutez/>

Otázky:

1. Jak se projeví aplikace kvantových počítačů v segmentu kryptoměn? Dojde k jejich likvidaci (podobně jako vynález ledničky zlikvidoval firmy na distribuci ledu v minulosti)?
2. Uveďte jednoduchý demonstrační příklad, jak se úloha zadává do kvantového počítače, jak se kvantový počítač „zapíná“ a jak se získá výsledek.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 21.8.2021

Podpis: