



POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bulíčková Veronika

Název práce: Blockchain technologie

Autor posudku: Lukáš Režný

Cíl práce: Vysvětlení a uvedení do problematiky blockchain technologie a volatility kryptoměn.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Výsledek anti-plagiátorské kontroly je v pořádku (podobnost 12 %), po prostudování výpisu shod práci považují za původní.

Dílejší připomínky a náměty:

Nedostatkem teoretické části práce je absence vysvětlení některých základních pojmů (peníze, trh peněz a jeho historický vývoj), které umožňují pochopit současný význam kryptoměn a zároveň mají vazbu na kapitolu číslo 6. Autorka uvádí, že kryptoměny mohou být vnímány jako „digitální zlato“, ovšem z práce už se čtenář nedozví, že světové měny byly historicky také kryty zlatem. Autorka bohužel také zaměňuje pojmy ekonomie a ekonomika (str. 32): „*Model zaznamenává události od září 2019 a predikuje dvě možnosti scénářů, které mohou v budoucích letech v ekonomii nastat.*“

V metodické části zcela chybí popis systémové dynamiky a dále autorka neuvádí, co ji činí vhodnou pro aplikaci na vybraný problém. Ke konstrukci modelu v kapitole 8 mám zásadní výhrady. Investoři se nedělí na retailové a zkušené, ale retailové a institucionální. Pro

tvrzení v druhém odstavci na straně 32 postrádám data, sekce také neobsahuje žádné citace. Autorka dále neuvádí jednotky a zdroje dat pro následující proměnné (strana 33): *Míra_ekonomické_nejistoty*, *Míra_covid_nejistoty*, *Míra_zájmu_retailu*, *Míra_paniky*. Obrázek 14 představuje diagram hladin a toků modelu, nikoliv rovnice, které jsou na předcházející straně. Autorka nepopsala, co konkrétně představují hladiny modelu. Pokud je hladina pojmenována *Retailoví investoři do BTC*, *Vliv na chování retailových investorů – 1* a výtok z hladiny *Odtok retailu – 1* pak není jasné, co hladina představuje. Navíc je velmi podivné, že odtok je konstantní, přitom vtok je ovlivňován mnoha vlivy. V tom případě hladina nemůže reprezentovat korektně počet investorů, jejich kapitál nebo se jedná o konstrukční chybu. Scénáře nemohu vzhledem k výše uvedeným problémům hodnotit – tento fakt pouze potvrzují grafy v kapitolách 8.3 a 8.4, kdy autorka opět neuvádí jednotky a všechny proměnné jsou navíc podezřele na levé ose grafů. Schází se tak *Úroková míra FED* a *Retailoví investoři do BTC*. Modelu na důvěryhodnosti dále nepřidává nulová hodnota indikátoru *Míra_ekonomické_nejistoty* v grafech (strany 37 a 38) i pro období března roku 2020, kde bych ji naopak čekal vyšší než dnes, vzhledem k rozvoji globální pandemie.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Práce vykazuje teoretické nedostatky, ty ovšem nečiní práci neobhajitelnou. Druhou polovinu praktické části je také možné považovat za přínosnou, stejně jako určitý přehled v dané problematice, který práce poskytuje. Bohužel provedení první poloviny praktické části (kapitola 8) zcela neodpovídá požadavkům kladených na diplomovou práci. Popis zvolené metody, systémové dynamiky, není ani součástí metodiky práce. Autorka zejména svá tvrzení na jejichž pozadí model konstruuje nepodkládá daty, neuvádí teoretická zdůvodnění uváděných vztahů v modelu podpořená citacemi. Model dále nepoužívá žádné jednotky (nebo je autorka neuvádí), což činí jeho interpretaci nemožnou. Autorka provedením praktické části nesplňuje pro práci definovaný cíl.

Otázky k obhajobě:

1. Soudobé peníze, tzv. státopvky, byly historicky kryté zlatem. Uveďte důvod, proč již nyní nejsou. Je zde možná nějaká souvislost mezi omezeným počtem jednotek BTC, které je možné uvést do oběhu, což je často prezentováno jako výhoda?
2. Uveďte zdroje dat pro proměnné *Míra_ekonomické_nejistoty*, *Míra_covid_nejistoty*, *Míra_zájmu_retailu*, *Míra_paniky*. Jaké jednotky tyto proměnné používají? Vysvětlete význam hladin modelu *Retailoví investoři do BTC* a *Zkušební investoři do BTC*. Proč mají tyto hladiny konstantní odtoky?

Práci nedoporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: F

V Hradci Králové, dne 23. srpna 2022

podpis