

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Akademický rok 2021/2022

Jméno studenta: Michal Špác
Studijní obor/zaměření: Informační management
Téma bakalářské práce: Kryptoměny
Hodnotitel – oponent: doc. RNDr. Mikuláš Gangur, Ph.D.
Podnik – firma:

Kritéria hodnocení: (1 nejlepší, 4 nejhorší, N-nelze hodnotit)

- A) Definování cílů práce
- B) Metodický postup vypracování práce
- C) Teoretický základ práce (rešeršní část)
- D) Členění práce (do kapitol, podkapitol, odstavců)
- E) Jazykové zpracování práce (skladba vět, gramatika)
- F) Formální zpracování práce
- G) Přesnost formulací a práce s odborným jazykem
- H) Práce s odbornou literaturou (normy, citace)
- I) Práce se zahraniční literaturou, úroveň souhrnu v cizím jazyce
- J) Celkový postup řešení a práce s informacemi
- K) Závěry práce a jejich formulace
- L) Splnění cílů práce
- M) Odborný přínos práce (pro teorii, pro praxi)
- N) Přístup autora k řešení problematiky práce
- O) Celkový dojem z práce

	1	2	3	4	N
A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
I	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
J	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
M	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
N	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
O	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Navrhuji klasifikovat bakalářskou práci klasifikačním stupněm:¹

velmi dobře

Stručné zdůvodnění navrhovaného klasifikačního stupně:²

Cíl práce a dílčí cíle jsou formulovány v úvodu práce. V první části práce jsou popsány principy fungování kryptoměn a objasněna technologie blockchainu jako základního konceptu funkce kryptoměn. V další části jsou detailně představeny vybrané kryptoměny. Dále je představena metoda popisu měnových kurzů pomocí volatility, výnosnosti a korelace mezi vybranými kryptoměnami. V práci se vyskytuje řada nepřesností. Není zcela jasné jak souvisí Pearsonův koeficient s testy

středních hodnot, mediánu, rozptylu, popř. jak souvisí Spearmanův koeficient s testem rozdělení dat. Hladina významnosti alfa přímo neurčuje pravděpodobnost správného závěru, ale naopak určuje nastavenou chybu úsudku. Stejně tak význam p-hodnoty s ohledem na hladinu zamítnutí nulové hypotézy lze popsat lépe. Rozptyl výběrového souboru se počítá dle daného vzorce pro jakýkoliv výběrový soubor nejen pro soubory $n < 30$. Stejně tak je nutné ve značení volatility odlišit směrodatnou odchylku základního a výběrového souboru.

V další kapitole jsou pomocí popsaných kritérií analyzovány kurzy vybraných kryptoměn. U použití regresních křivek u závislostí mezi kryptoměnami je možné diskusi ke tvaru regresní křivky podpořit hodnotami indexu determinace a pomocí něho zkoumat kvalitu různých trendů. Při analýze volatility a výnosnosti je vhodné zkombinovat tato dvě kritéria a zkoumat je integrovaně.

Po formální stránce lze upravit pozici znaku měny pro dolar, která se většinou uvádí před hodnotou, některá sdělení lze lépe formulovat, některé věty nedávají smysl. U většiny nedatovaných citací je možné uvádět datum posledního přístupu (aktualizace). Zejména u metodiky a použitých nástrojů statistické analýzy není nutné používat online nedatované zdroje. Celá řada z nich není zcela přesných ani věrohodných a ukazuje se to poté i v textu práce.

Cíle i podcíle práce byly splněny. Práci hodnotím stupněm velmi dobře a doporučuji ji k obhajobě.

Otázky a připomínky k bližšímu vysvětlení při obhajobě:³

1. Jak se cíle kryptoměny Cardano slučují s hlavními výhodami prvotních měn, tj. decentralizací a anonymitou?
2. Jaké další metody se používají pro reprezentaci volatility?
3. Jak analyzovat výnosnost a volatilitu investice integrovaně?

V Plzni, dne 19.5. 2022

Podpis hodnotitele

Metodické poznámky:

¹ Označte výsledek kontroly plagiátorství, který jste zadal/a do Portálu ZČU a odůvodněte níže při odůvodnění klasifikačního stupně.

² Kliknutím na pole vyberte požadovaný kvalifikační stupeň.

³ Stručně zdůvodněte navržený klasifikační stupeň, odůvodnění zpracujte v rozsahu 5 - 10 vět.

⁴ Otázky a připomínky k bližšímu vysvětlení při obhajobě – dvě až tři otázky.