



**Univerzita Hradec Králové**

**Přírodovědecká fakulta**

Katedra aplikované kybernetiky



**Hodnocení bakalářské práce**

Posudek oponenta



Jméno autora: Ondřej Malý

Rok obhajoby: 2023

Název práce: Farmaření jako ekologičtější varianta těžby kryptoměn



Vedoucí práce: prof. RNDr. Štěpán Hubálovský, Ph.D.

Oponent práce: Ing. Petr Voborník, Ph.D.



Téma práce:	aktuální
Téma bylo v literatuře:	diskutuje se o něm
Zaměření práce:	původní práce
Práce je zaměřena:	prakticky
Jazyková a stylistická úroveň práce:	odpovídá
Rozsah práce:	přiměřený
Použitá literatura:	aktuální
Počet uváděných titulů:	dostatečný
Citace v textu:	přiměřená
Statistické zpracování výsledků:	na dobré úrovni
Formální stránka práce:	odpovídá
Využitelnost pro praxi:	vysoká
Cíl práce:	splněn
Úroveň práce:	odpovídá požadavkům

Konkrétní náměty, připomínky nebo otázky vyžadující doplnění u obhajoby:

Bakalářská práce měla za cíl obecně představit fungování kryptoměn, jejich rizika a úskalí, principy jejich těžby a farmaření. Teoretická část prezentuje základní informace z oblasti kryptoměn, část praktická pak popisuje přípravy, průběh a výsledky z autorova vlastního pokusu s těžbou dvou vybraných kryptoměn a porovnává dva odlišné způsoby jejich získávání: Ethereum pomocí klasického Proof of Work a Chia prostřednictvím energeticky méně náročného Proof of Space and Time. Praktickou část práce, kdy autor skutečně celý experiment uspořádal, důkladně změřil a vyhodnotil jeho hodnoty, a dokonce v jednom z případů dosáhl zisku, hodnotím velmi kladně a určitě nelze než doporučit v této činnosti vytrvat. V teoretické části pak lze nalézt pár nepřesností (např. potřeba asymetrického šifrování, či cena BTC v roce 2009), zmíněné technologie by bylo vhodné doplnit konkrétními příklady (např. Trezor), a některé popisy pak rozšířit či alespoň doplnit obrázkem či schématem jejich fungování. Přesto ale práci hodnotím jako velmi zdařilou a doporučuji ji k obhajobě, u které bych se autora zeptal, *jestli zvažoval i možnosti zvýšení výnosu těžby častějším, ideálně automatizovaným, střídáním těžené měny dle její aktuální ziskovosti s více frekventovanou konverzí na měnu dlouhodobě stabilní.*

**Výsledné hodnocení:**

**A**

V Hradci Králové dne 16.7.2023

Podpis