



## **POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE**

Téma diplomové práce: **Digitální měny:  
Analýza energetické náročnosti těžby Bitcoinů**

Diplomant: **Eva Ladomerská**

Vedoucí diplomové práce: **Július Bemš, Ph.D.**

Autorka ve své práci zpracovává problematiku energetické náročnosti těžby Bitcoinů.

Virtuální měny jsou v posledních letech silně diskutované téma. Autorka se zabývá energetickou náročností získávání Bitcoinů, nejrozšířenější virtuální měny. Jedná se o velice aktuální téma.

V rešeršní části práce autorka čtenáře seznamuje s historií měnového vývoje až po současnost, kdy se objevily virtuální měny. Podrobně popisuje princip fungování virtuálních měn. Zaměřuje se na nejpopulárnější virtuální měnu, Bitcoin. Tuto pak srovnává s jinými virtuálními měnami. V praktické části autorka analyzuje energetickou náročnost těžby Bitcoinů jako jednoho ze způsobů, kterým je možné Bitcoinů získat. Autorka splnila všechny body zadání.

Spolupráce s autorkou byla na vynikající úrovni. Na konzultace chodila připravena a při řešení úkolů byla proaktivní. Kontaktovala lidi z komunity zabývající se Bitcoinem a tímto výrazně pomohla k pochopení celé problematiky. S radostí můžu konstatovat, že autorka je schopna samostatně a tvůrčím způsobem řešit problémy vyžadující inženýrskou kvalifikaci.

Formální stránka práce je velmi dobrá. Několik málo nedostatků (např. formátování seznamu obrázků s. 84) výsledný dojem z autorčiny práce nezhoršuje. Práce je zpracována přehledně a orientace v ní je výborná.

Využití výsledků práce je velice široké. Postup prezentovaný autorkou může být vnímán jako metodika, kterou je možno využít pro hodnocení výhodnosti těžby Bitcoinů. Práce je zároveň dobrým zdrojem pro pochopení celé problematiky.

Navrhuju hodnocení práce stupněm **A – výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Tomsku dne 30. 5. 2016  
Július Bemš, Ph.D.