

## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno diplomanta/diplomantky:	Julie Szewczykova
Téma práce:	Vybrané aspekty bitcoinu a jeho implikace pohledem práva a ekonomie
Rozsah práce:	276.979 znaků včetně mezer
Datum odevzdání práce:	20. 3. 2018

### 1. Aktuálnost (novost) tématu

Téma zvolené autorkou je vysoce aktuální, zejména s ohledem na současný cenový vývoj bitcoinu, rostoucí poptávku na využití blockchainových technologií v mnoha odvětvích a s tím spojenou potenciální možností do této kryptoměny investovat. Podkladové materiály týkající se cenového vývoje bitcoinu jsou dostupné bez větších problémů, stejně tak publikace týkající se zevrubného popisu fungování bitcoinu. Hlubší zpracování problematiky bitcoinu z ekonomického pohledu má dozajisté potenciál, jelikož zde existuje řada oblastí, jež v dosavadní literatuře ještě nebyly podrobněji analyzovány.

### 2. Náročnost tématu na teoretické znalosti, vstupní údaje a jejich zpracování a použité metody

Téma je výzvou zejména s ohledem na fakt, že problematika bitcoinu je poměrně nová a některé oblasti ještě čekají na ekonomickou evaluaci. Data týkající se bitcoinu jsou dostupná bez jakýchkoliv problémů, pokud by se ale autorka zaměřila na jiné měny jako ethereum a ripple, dostupnost dat je již omezená. Metoda byla adekvátně zvolena, s ohledem na stanovený cíl práce. Autorka využívá nabídkově-poptávkového ekonomického aparátu k analýze faktorů, majících vliv na cenový vývoj bitcoinu. Autorka rovněž využívá datové zdroje k evaluaci cenového vývoje bitcoinu a jeho variabilitě, kterou srovnává s variabilitou měnových kurzů, jež je znatelně nižší. Analýza cenového vývoje bitcoinu je podložena relevantním vysvětlením, co mohlo vést k rapidnímu nárůstu či poklesu bitcoinu, apod. Dále je využito metody komparace (bitcoin versus standardní platební prostředky) a syntézy, kdy propojením disciplíny práva a ekonomie autorka dochází k relevantním závěrům. Chvályhodné je rovněž uvádění relevantních „case studies“, které práci jednak obohacují a jednak umožňují čtenáři pochopit obtížnější problematiku.

### 3. Formální a systematické členění práce

Práce je logicky strukturovaná a přehledná a pro čtenáře je orientace velmi snadná. Práce je kompaktní, čtivá a lineární, kterou se autorka ubírá k cíli, je jasná. Autorka práci obohacuje řadou ilustrativních grafů a detailních tabulek, demonstrujících problematiku bitcoinu v různých oblastech. Srozumitelnost práce je značně zvýšena díky přítomnosti relevantních „case studies“.

### 4. Vyjádření k práci

Ač úplný mechanismus fungování bitcoinu není triviální záležitostí, autorka dokázala představit tyto koncepty na začátku diplomové práce s lehkostí, podložené řadou „case studies“ a

ilustrativními obrázky. Zajímavou sekcí je zejména subkapitola 2.1.4 „Transakce a jejich autorizace“, kde se i čtenář znalý problematiky bitcoinu může dozvědět zajímavé informace.

Významným přínosem autorky je dozajista nabídkově-poptávková analýza bitcoinu, která do této doby (na základě mnou dostupných informací) nebyla na podobné úrovni ještě zpracována. Klíčovou přidanou hodnotou je propojení ekonomického pohledu na problematiku bitcoinu, s pohledem právním. Detailní analýza vybraných aspektů bitcoinu, (jako např. anonymita uživatelů, omezené množství počtu transakcí, zvyšování transakčních nákladů za převod, či absence prostředníka) je komparována se standardními platebními prostředky a fungováním standardních bankovních institucí a na základě toho je provedeno adekvátní zhodnocení přínosů a nákladů dané měny, s možnými návrhy na zlepšení. Relevantní oblasti bitcoinu, které byly analyzovány pohledem ekonomie, jsou poté propojeny s právní analýzou a to v českých podmínkách. Kapitola věnující se právnímu postavení bitcoinu v jednotlivých zemích, je obohacujícím elementem a dokumentuje odlišný pohled na bitcoin, který může představovat na jedné straně bezpečnostní riziko, na straně druhé může být ekonomickým přínosem, vedoucím ke snížení transakčních nákladů. Přidanou hodnotu představuje i sekce věnující se případné budoucí využitelnosti bitcoinu v reklamě, či v rámci tzv. „smart contracts“.

Dokázala bych si představit, s ohledem na zajímavost tématu, ještě hlubší propojení ekonomické problematiky bitcoinu s právním pohledem. Autorka rovněž plánovala provést v rámci diplomové práce regresní analýzu, reflektující cenovou dynamiku bitcoinu. Bohužel rozsah práce je limitovaný, a tak autorka musela od tohoto záměru upustit.

Závěrem, diplomová práce diskutuje řadu atraktivních oblastí v rámci problematiky bitcoinu souvisejících zejména s jeho uplatněním v praxi, jako je daňová problematika, ochrana před legalizací výnosů z trestné činnosti, transakční poplatky za převod, energetická náročnost, atd. Je podstatné zdůraznit, že právě analýza problematiky bitcoinu v těchto méně prozkoumaných oblastech představuje významný potenciál diplomové práce, který se autorce podařilo plně využít.

## 5. Kritéria hodnocení práce

Splnění cíle práce	Cíl práce byl jednoznačně naplněn.
Samostatnost při zpracování tématu včetně zhodnocení práce z hlediska plagiátorství	S ohledem na plagiátorství systém SIS vygeneroval nejvyšší dosaženou míru podobnosti: < 5% Diplomová práce je tedy originálním přínosem autorky.
Logická stavba práce	Práce je logicky strukturovaná, kompaktní a jasně se ubírá k cíli.
Práce se zdroji (využití cizojazyčných zdrojů) včetně citací	Základna literatury, se kterou pracuje autorka, je velmi rozsáhlá a kromě internetových zdrojů zahrnuje i odborné žurnály a knihy s renomovaných nakladatelství.
Hloubka provedené analýzy (ve vztahu k tématu)	S ohledem na mé hodnocení v bodě 4 a v bodě 2 autorka provedla detailní analýzu problematiky.
Úprava práce (text, grafy, tabulky)	Práce je adekvátně vybavena grafy i tabulkami, které neztrácí svou funkční hodnotu a jsou adekvátně využity v rámci analýzy.
Jazyková a stylistická úroveň	V průběhu psaní práce a připomínkování ze strany vedoucího byla většina stylistických a jazykových nedostatků odstraněna.

## 6. Připomínky a otázky k zodpovězení při obhajobě

Diplomová práce představuje jednoznačně originální přínos autorky k danému tématu, jež v této podobě ještě nebylo zpracováno a může tak posloužit jako inspirace pro budoucí výzkum na dané téma. Velmi kladně hodnotím rovněž spolupráci s autorkou a její nadšení pro zpracování daného tématu. Diplomová práce tak měla možnost projít několikakolovým procesem revizí, kdy autorka plně reflektovala připomínky vedoucího práce. Jedná se tak o kvalitně zpracovanou práci s neoddiskutovatelnou přidanou hodnotou.

Ot. 1: Diskutujte implikace plynoucí z vašeho výzkumu pro praktické uplatnění bitcoinu ve vybraných oblastech jako např. reklama, sdílená ekonomika či „smart contracts“.

Ot. 2: Zhodnoťte „efektivnost“ bitcoinu jako platebního prostředku z pohledu tzv. vracejících se transakcí.

<b>Doporučení/nedoporučení práce k obhajobě</b>	Diplomovou práci tímto doporučuji k obhajobě.
<b>Navržený klasifikační stupeň</b>	Výborně

V Praze dne \_\_1. 4. 2018\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
vedoucí diplomové práce