

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Energetická náročnost a ekonomické zhodnocení těžby kryptoměn
Jméno autora:	Bc. Ondřej Malý
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra ekonomiky, manažerství a humanitních věd
Vedoucí práce:	Ing. Martin Dobiáš, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra ekonomiky, manažerství a humanitních věd

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadáním práce bylo analyzovat proces směny a obchodování s kryptoměnami, vytvořit metodiku pro hodnocení ekonomické efektivity těžby a tuto metodiku ověřit na konkrétním číselném zadání. Vzhledem k dynamickému vývoji v této oblasti a množství proměnných parametrů bylo zadání z pohledu vypracování velmi náročné.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Všechny body zadání byly beze zbytku naplněny.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
Student pracoval samostatně a iniciativně. Na dohodnuté schůzky chodil připraven a vždy ve stanoveném termínu splnil úkol, který si sám zadal. Student je schopen samostatné tvůrčí práce na vynikající úrovni.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Diplomant při vypracování závěrečné práce bezesporu využil znalostí získaných studiem na FEL ČVUT v Praze. Dále prostudoval a při vypracování práce využil relativně velké množství zejména elektronických zdrojů, což vzhledem k povaze práce považuji za správné. Odborná úroveň závěrečné práce je na vysoké úrovni. V praxi může v rozhodování pomoci těm, kteří těžbu kryptoměn zvažují.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je dobře strukturována, v důsledku toho je i přehledná a srozumitelná.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Práce obsahuje relativně velké množství převážně elektronických zdrojů, což vzhledem k povaze práce považuji za správné. Jednotlivé použité zdroje jsou správně uvedeny v textu práce včetně zdrojů u obrázků a tabulek. U některých pojmů a vět v textu vymezených uvozovkami není zcela zřejmé, zda se jedná o citaci, zdůraznění vlastní myšlenky, nebo vymezení	

cizojazyčného pojmu. Další výhradu mám k seznamu použité literatury, kde uvedené zdroje nejsou přesně uvedeny podle zavedených norem.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Zadání závěrečné práce bylo vzhledem k dynamickému vývoji zkoumané problematiky a množství měnících se parametrů velmi náročné. Diplomant dokázal zadaný úkol vhodně uchopit a přiměřeně zjednodušit, vytvořit hodnotící metodiku, kterou ověřil na konkrétním zadání. Oceňuji především jeho samostatnost, iniciativu a optimismus při řešení nelehkého úkolu.

K práci mám následující dotazy:

1. Velmi významnou nákladovou složku při těžbě kryptoměn představuje elektrická energie. Můžete odhadnout, jak se bude vyvíjet cena elektřiny do budoucna?
2. Za současných podmínek se dle vašich výpočtů těžba kryptoměn nevyplatí. Jak by se změnila tato situace, kdybyste nemusel platit za spotřebu elektrické energie?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 30.1.2019

Podpis: