

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Funkce technologie blockchain s důrazem na Supply Chain Management
Jméno autora:	The Role of Blockchain Technology application in Supply Chain Management
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Masarykův ústav vyšších studií (MÚVS)
Katedra/ústav:	IES
Vedoucí práce:	Ing. Petr Makovský, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	IES

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Cílem předložené diplomové práce bylo předložení analýzy současného stavu a příležitostí využití technologie Blockchain pohledem firmy z oblasti řízení dodavatelského řetězce.	

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>	
Zadání bylo splněno předložením aktuálního manuálu pro firmy, které uvažují a aplikaci technologie Blockchain. Práce má rozsah 115 stran. Aplikační část obsahuje tři praktické CASE studies a šest řízených rozhovorů s experty.	

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 samostatně tvůrčí práce.</i>	
Diplomantka práci průběžně konzultovala, obsah práce si tvořila sama. Vedoucí práce usměrňoval strukturu práce a metodologii.	

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>	
Jde spíše o prakticky orientovanou práci, nicméně nikoliv na úkor odbornosti.	

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 psaná v angličtině bez zjevných gramatických a stylistických chyb.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<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>	
Všechny zdroje ze seznamu literatury byly řádně citovány, v práci se neobjevil zdroj, který by nebyl posléze zařazen do seznamu literatury. Velmi oceňuji struktury zapojených aktuálních časopiseckých článků.	

Další komentáře a hodnocení
<i>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.</i>
Viz níže.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

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

Cílem předložené diplomové práce bylo předložení analýzy současného stavu a příležitostí využití technologie Blockchain pohledem firmy z oblasti řízení dodavatelského řetězce. Posudek vedoucího diplomové práce bych shrnul do základních pěti částí.

Zprvč, jde o velmi aktuální a prakticky využitelné téma, které úzce souvisí s moderními teoretickými trendy v ekonomii, v ekonomice a v inovacích. Je potřeba si uvědomit, že Blockchain je sice svázaný s finančním instrumentem bitcoin, nicméně jde především o technologii zápisu transakcí s bitcoiny. Nepouštíme se do žádné aktivity týkající se spekulací s elektronickými finančními aktivy. Technologie Blockchain využívá svobodného internetu v duchu otevřených inovací, že samotné transakce nejsou nikým regulovány, nejsou nikým ovlivňovány, a hlavně systém jako takový je nezneužitelný pro soukromé zájmy. Takový systém je plně transparentní. V duchu tradičních problémů ekonomické teorie, jako je „dobývání ekonomické renty“ (závislost na dodavatelích databázových systémů, typu OK Systém na MPSV ČR) a režimu „lock in“ (MS Office, QWERTY) je informační technologie na bázi transparentního svobodného internetu velmi přínosná a žádoucí. Tako technologie řeší tržní selhání, a navíc šetří mnohé (i transakční) náklady.

Zadruhé, diplomantka psala práci v angličtině, práce je kvalitní a troufám si pokorně říct, že stylisticky a gramaticky bezchybná. Diplomantka pracovala samostatně a průběžně. Přestože děkuje vedoucímu za významný přínos této práci, namísto by bylo spíše poděkování vedoucího studentovi. V tomto případě se opravdu učitel nechal inspirovat studentem, což je největší motivace učitele učit. Vedoucí práce korigoval samotnou práci metodologicky a formálně.

Zatřetí, práce je postavena na třech CASE studies (IBM - Walmart, Nestlé, Hennes & Mauritz AB and Textile Genesis) a na šesti řízených rozhovorech s experty z oblasti Blockchain z různých evropských zemích. Technologie Blockchain, kromě popsaných výhod výše, umožňuje lepší, rychlejší, transparentnější škálovatelnost informací o produktech a procesech ve firmách. Kromě dodavatelско - odběratelských řetězců, kde díky BLCH rychle nalézáme zdroje problémů konkrétního produktu (např. závadnost v podobě kontaminace listerií, případně etické a jiné problémy v kontextu ESG, dětská práce, palmový olej aj) je uplatnění technologie Blockchain zřejmé i ve zdravotnictví (rychlé dohledání integrovaných informací o pacientech), případně ve veřejných rejstřících obyvatel (psychiatrická péče, recidivisté aj.). Skrze kompletování informací do bloků a jednotlivé provázání bloků jsou dílčí informace transparentní a snad (?) nezneužitelné.

Začtvrté, samotná práce byla velmi pionýrská, protože přestože firmy investují velké prostředky do aplikace technologie do své podnikové praxe, tyto informace a zkušenosti jsou velmi obtížně získatelné. Firmy si chrání své know - how. Diplomantce se povedlo oslovit šest expertů z různých zemí, kdy přepisy rozhovorů jsou k dispozici v příloze práce. Závěry jsou shrnuty v podobě PESTEL analýzy, analýzy rozhodovacího stromu, cost-benefit analýzy a SWOT analýzy.

Zapáté, a konečně, diplomantka si stanovila za cíl předložit analýzu současného stavu a příležitostí využití technologie Blockchain pohledem firmy z oblasti řízení dodavatelského řetězce. Diplomantka předložením dokumentu vytvořila určitý aktualizovaný „state of art“ resp. „state of knowledge“ Pokud by se technologie a příležitosti popsané v samotné práci podařilo transformovat pro potřeby především SME podniků, ekonomické efekty by byly významné. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji ohodnotit stupněm A, výborně. Jediným minusem jsou chybějící výzkumné otázky, nicméně v průběhu čtení práce tyto výzkumné otázky jsou zřejmé. Co je důležitější diplomová práce nabízí relevantní odpovědi na takové otázky. Práce může být rozšířena do podoby disertační práce, případně na jejím základě diplomantka může provozovat budoucí poradenskou činnost v oblasti blockchain.

Datum: 7.5.2024

Podpis: