Posudek oponenta bakalářské práce

Vysoká škola logistiky o.p.s.
Katedra bakalářského studia
Akademický rok 2021/2022

Autor práce:

Václav Hroch, DiS.

Název práce:

Technologie Blockchain v logistických procesech

Oponent práce:

doc. Dr. Ing. Oldřich Kodym

Souhrnné výsledky (každé kritérium hodnoceno 0 - 10 body):

1. Zpracování tématu, soulad se zadáním	**8**
2. Cíl práce a jeho formulace	**7**
3. Rozsah a kvalita zpracované literatury	**8**
4. Logická stavba, struktura a provázanost textu	**8**
5. Tvůrčí přístup k řešení a jeho originalita	**6**
6. Splnění cílů práce, kvalita závěrů a doporučení	**8**
7. Využitelnost výsledků práce v teorii a praxi	**7**
8. Formální úprava práce, vč. jazykové správnosti	**9**

CELKOVÝ POČET BODŮ	**61**

CELKOVÉ HODNOCENÍ[1)]	**B - velmi dobře**

Závěrečné stanovisko: [2)] předloženou práci doporučuji k obhajobě

[1)] viz druhá strana formuláře; [2)] doporučuji nebo nedoporučuji k obhajobě

Další podněty a připomínky k práci, ke kterým by se měl autor vyjádřit v rámci rozpravy

Posudek je zpracován na základě elektronické verze bakalářské práce.
Zadáním měl student s využitím specializované, decentralizované, distribuované databáze blockchain založené na kryptograficky a čase chronologicky zaznamenaných transakcích popsat a navrhnout aplikační řešení technologie Blockchain v logistice.
Struktura práce odpovídá zadání. V úvodních kapitolách se autor věnuje vlastní technologii Blockchain a aktuálně disponibilním službám v informační logistice. Tato část je relativně rozsáhlá, protože stále jde o technologii novou, ne příliš rozšířenou, ale s výrazným aplikačním potenciálem. Svůj návrh autor prezentuje ve třetí kapitole, kde vychází z analýzy a navrhuje vlastní řešení v energetickém průmyslu. V závěrečné kapitole svůj návrh hodnotí a diskutuje i možné aplikačnéí nasazení.
Prezentovaná SWOT analýza je velmi stručná, s ohledem na analyzovanou technologii měla být doplněna alespoň stručným komentářem, resp. vysvětlením jednotlivých položek. Zde jediná podkapitola (3.1.1) má "podrobněji popsat" identifikované slabé stránky a hrozby, tyto jspou v ale pouze zopakovány. Vlastní návrh je velmi stručný, bez systémového pohledu na možnou integraci do provozovaných Blockchain systémů (např. EIA).
Formálně je práce zpracována přehledně, Některé oblasti mohly být prezentovány nejen textově, přispělo by to k přehlednosti bakalářské práce. Tyto i výše uvedené výtky ale namají vliv na celkové vyznění práce.

V rámci obhajoby bakalářské práce doporučuji, aby se autor zaměřil i na následující oblasti:
* Lze srovnat energetickou náročnost transakcí prováděných standardními postupy a v prostředí Blockchain?
* Které "manipulace s měřidly" (kap. 3.2) dokáže navržené řešení eliminovat a které ne? Je rozdíl mezi ručními odečty a měřidly s dálkovým přenosem měření, které se postupně zavádějí?

Předloženou bakalářskou prací autor prokázal naplnění profilu studovaného programu a jeho specializace.

Datum: 24. květen 2022

Podpis oponenta: Oldřich Kodym

Digitálně podepsal Oldřich Kodym
Datum: 2022.05.24 11:51:22 +02'00'

CELKOVÉ HODNOCENÍ:

body	známka
0 - 30	F - nevyhověl
31 - 40	E - dostatečně
41 - 50	D - uspokojivě
51 - 60	C - dobře
61 - 70	B - velmi dobře
nad 70	A - výborně

Práce se doporučuje k obhajobě, pokud celkové hodnocení dosáhlo minimálně 31 bodů!
Předmětem hodnocení je bakalářská práce včetně případných příloh.