

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Jan HUČEK**

Název práce: **Zhodnocení připravenosti podniku na Průmysl 4.0**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Posuzovaná bakalářská práce obsahuje 49 stran, 6 obrázků, 11 grafů, 1 tabulku, 28 stran příloh a splňuje všechny body zadání.

První část práce popisuje obecný historický vývoj průmyslových revolucí. Další část se věnuje konceptu Průmyslu 4.0. Ve třetí části jsou teoreticky popsány vybrané modely zralosti. V praktické části práce je popsána vybraná společnost zabývající se prodejem hutního materiálu, jsou popsány dva vybrané modely zralosti a tyto modely jsou aplikovány na zmíněnou společnost. Celkově je práce po obsahové stránce průměrná.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

V práci bylo použito 58 zdrojů literatury, což lze považovat za nadprůměrné, avšak v rámci použité literatury se u jednotlivých citací liší jejich formát (chybí autor, nevhodné zarovnání, velká a malá písmena, různé řádkování, nadbytečné mezery, za posledním zdrojem [58] následuje zdroj „[1] Karban.“). Samotný seznam použité literatury, který následuje po kapitole 6 je nelogicky číslován jako kapitola 2.

Délka posuzované práce splňuje stanovené požadavky. Po formální stránce lze v první části práce nalézt jen malé množství překlepů, špatně skloňovaných slov, jazykových nedostatků a gramatických chyb, avšak ve druhé části práce je těchto chyb více a v určitých částech je práce jen těžko srozumitelná (např. str. 30). Obsah práce je velmi špatně zpracován, chybí zde bod 1.1, body 1.2 až 1.6 neodpovídají nadpisům v textu práce, bod 1.2. je v obsahu jiným fontem písma, bod 3.1 a 3.2 se v obsahu jmenují „Členění textu“, přičemž v samotném textu práce mají již jiné názvy, a čísla stránek v obsahu neodpovídají od kapitoly 3.2 až do konce práce reálnému umístění jednotlivých a kapitol.

V práci lze dále nalézt velké množství různých chyb. Bod 4.5 (a podkapitoly 4.5.1 a 4.5.2) v obsahu jsou v textu uvedeny jako body 5.3 (resp. 5.3.1 a 5.3.2). V textu chybí bod 2.8.2 a naopak bod 2.8.3 je použit pro dvě různé podkapitoly. Na straně 7 je zřejmě omylem umístěn bod 1.1.1, který v daném umístění nedává smysl. Číslo kapitoly 1.2 je v práci uvedeno dvakrát, přičemž druhý výskyt na straně 24 před začátkem kapitoly 4 nedává smysl. Na některých stranách (17, 18, 19, 22, ...) jsou nadbytečné prázdné řádky. Některé nadpisy kapitol jsou nelogicky na posledním řádku stránky (např. str. 22, 24, 25, 26, ...). Na straně 18 je v textu popisována rovnice (2.1), která však v práci není uvedena. Zároveň rovnice 1.1 není v práci ani zmíněna.

Dále obrázky 3, 5, 6 obsahují popisky v anglickém jazyce, což není vhodné. Tabulka 1 je nevhodně formátována, obsahuje různé druhy písma, různě velké mezery, písmo přesahující přes rámeček, odsazení některých slov, apod. Zároveň by v kapitole 3.1 mohl být uveden textový popis této tabulky nebo nějaký úvod do této kapitoly. V grafu 1 chybí popsání os. V grafech 5 až 11 jsou nevhodně popsány jednotlivé části.

Vhodnější by bylo vložit legendu k jednotlivým úrovním vedle grafu. Popis grafů v textu je také zavádějící, protože autor popisuje, co je v grafu viditelné, ale ve skutečnosti to tam viditelné není.

Celkově je práce z pohledu formálních nedostatků výrazně podprůměrná, a je otázkou, zda si autor po napsání svoji práci před odevzdáním alespoň prohlédl.

Závěrem konstatuji, že předloženou bakalářskou práci, vzhledem k obsahu práce i přes popsané nedostatky, doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou dobře.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

1. V grafu 3 uvádíte grafické znázornění počtu publikací v jednotlivých letech, přičemž píšete, že tento graf „zobrazuje počet vybraných publikací v časovém horizontu“. Můžete prosím blíže tento graf vysvětlit a přiblížit jakou informaci tento graf v rámci Vaší práce poskytuje?
2. Praktická část Vaší práce byla realizována ve společnosti IT Bohemia zabývající se prodejem hutního materiálu. Z jakého důvodu byla vybrána právě tato firma?

V _____ dne _____

Ing. Martin Hirman, Ph.D.