

Oponentní posudek
na diplomovou práci **Bc. Oskar Bakeš**
na téma
Ekonomické a sociální dopady Průmyslu 4.0 na podniky chemického průmyslu

Diplomant zvolil pro svou diplomovou práci téma, které pokládám za aktuální a jeho zpracování za záslužné zejména proto, že věřím, že investice do aplikací technologií zahrnutých v komplexu Průmysl 4.0 pomůže zvýšit či udržet konkurenceschopnost českého průmyslu, který jinak považuji za podinvestovaný.

Předložená práce obsahuje 69 stran textu a obsáhlý seznam použité literatury, čítající 36 položek. Použité členění práce na kapitoly považuji za vhodné.

Dosažení stanovených cílů diplomové práce

Předložená diplomová práce měla za cíl stanovený výzkum ekonomických a sociálních dopadů Průmyslu 4.0 na podniky chemického průmyslu. Výzkum byl provedený pouze ve 4 podnicích, což se dá považovat za poměrně malý vzorek.

Prvním dílčím cílem bylo provést rešerši odborné literatury a definovat Průmysl 4.0. Rešerše byla provedena dobře, ale chyběla jí místy jistá myšlenková kontinuita, kterou je ale u takto ne zcela homogenních oblastí složitější zajistit. V rešerši je možné vytknout i opakování některých pasáží.

V praktické části práce bylo cílem provedení kvalitativního průzkumu a zjištění současného stavu implementace Průmyslu 4.0 v chemických podnicích, zjistit dopady implementace a zformulovat závěry a doporučení. Jak již bylo uvedeno, výzkum byl provedený ve 4 podnicích. Z tohoto množství respondentů je velmi obtížné zjišťovat dopady implementace poměrně rozsáhlého komplexu technologií na celé odvětví průmyslu. V práci také chybí vypracování v cíli definovaných doporučení. I přes výše uvedené výtky považuji cíl za dosažený, protože práce obsahuje dostačující množství přínosných informací a podnětů. Zde pak nejvíce hodnotím výstupy otevřených otázek. I shrnutí odpovědí všech respondentů je provedeno vhodným způsobem.

Cíl práce tedy považuji za splněný, byť s vědomím, že potenciál práce byl vyšší.

Vhodnost použitých metod řešení

V práci jsou použity metody obvyklé pro vědeckou práci a adekvátní pro zpracované téma. V práci chybí formulace doporučení, čímž zde chybí impuls pro čtenáře, kterým směrem či způsobem pojmout implementaci Průmysl 4.0.

Formální úroveň práce

Po formální stránce je práce na přiměřené úrovni, v práci vzniklo pouze několik drobných nedostatků způsobených zarovnáním, vynecháním či naopak nadbytečným užitím mezer. Množství překlepů je přijatelné.

Dílčí připomínky a otázky:

- 1) Jaký přínos implementace prvků Průmyslu 4.0 v prostředí českého chemického průmyslu vnímáte jako hlavní v horizontu následujících 10 let? Své tvrzení zdůvodněte.
- 2) Jaká doporučení byste dal vedení podniku, který zvažuje implementaci prvků Průmyslu 4.0?

Celkové zhodnocení práce

Práci pokládám za průměrnou, obsahující drobné koncepční chyby při zpracování praktické části práce. Vyhodnocení výstupů šetření bylo provedeno vhodným způsobem, ale shrnutí výstupů mohlo být vypracováno lépe, zejména mohla být vypracována doporučení, aby bylo přínosnější pro čtenáře.

Na základě uvedených připomínek práci hodnotím známkou C.

Ing. Jirí Nožička, Ph.D.

V Pardubicích 20. 08. 2020