

Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Machynka Jiří
Studijní program: B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. et Ing. Petra Hámorová
Oponent bakalářské práce: doc. Ing. Michal Sedlačík, Ph.D.
Akademický rok: 2021/2022

Název bakalářské práce:
Úroveň implementace Průmyslu 4.0 ve vybraných regionech

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	C - dobře
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	D - uspokojivě
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	D - uspokojivě
4. Popis experimentů a metod řešení	C - dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	C - dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	D - uspokojivě
7. Formulace závěrů práce	C - dobře

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

D - uspokojivě

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená bakalářská práce se zabývá úrovní implementace Průmyslu 4.0 v několika společnostech v rámci regionu jihovýchodní Moravy zjišťovanou formou dotazníkového šetření. Jedná se tedy o experimentální práci, kdy čtenář je nejprve v teoretické části formou rešerše uveden do problematiky konceptu Průmysl 4.0 a to jak z historického hlediska a základní charakterizace této myšlenky, tak také definování jejích základních prvků. V praktické části se již autor věnuje vyhodnocení dotazníkového šetření zaměřeného ve své podstatě na zjištění úrovně implementace Průmyslu 4.0 v rámci 13 větších podniků v regionu jihovýchodní Moravy.

Po formální stránce předložená bakalářská práce obsahuje nemalé množství formálních nedostatků, stran využití literárních zdrojů například využití pouze 2 ze 4 doporučených v zadání práce, či 23 zdrojů z internetových stránek, což svědčí o slabší rešerši tématu v odborné literatuře. Místy dále působí jednotlivé kapitoly či obrázky jako vytržené z kontextu, kdy by stálo za zvážení využití lepšího provázání textu/myšlenky. Co se týká samotného dotazníkového šetření, některé otázky zde byly cíleny spíše na řídicí pozice v podniku, kdy nebyla v diskuzi zjištěných faktů nikterak definována kvalifikace/relevantnost respondentů v kontextu položených dotazů. Provázanost jednotlivých dotazů nebyla dále uvedena například ve smyslu snadno dohledatelných informací bez nutnosti jejich zjišťování v dotazníku (oborové zaměření podniku). Jako výrazné pozitivum práce však lze spatřit ve skutečnosti, že téma samo o sobě svojí dotazníkovou formou může přilákat některé firmy k zájmu o problematiku Průmysl 4.0.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Myslíte si, že je dnešní společnost připravena na implementaci Průmyslu 4.0 (důvěra při sdílení dat apod.)? Jaké cesty/prostředky byste použil k přesvědčení jedinců?
2. Konkrétněji specifikujte, co znamená „rádiové rozhraní pod 1 ms“?
3. Bylo by možné dát do kontextu zjištěné informace pro jednotlivé firmy (jejich zaměření) v rámci implementace Průmysl 4.0?

Ve Zlíně dne **03. 06. 2022**

Podpis oponenta bakalářské práce