



Hodnocení bakalářské práce oponentem

| | | | |
|--------------|--|-------------|-----------|
| Název práce: | Digitalizace procesů v elektrotechnické výrobě | | |
| Student: | Jan HONZÍK | Std. číslo: | E17B0111P |
| Oponent: | Ing. Martin Hirman | | |

| Kritéria hodnocení práce oponentem | Max. body | Přidělené body |
|---|-----------|----------------|
| Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění) | 25 | 18 |
| Odborná úroveň práce | 50 | 35 |
| Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace | 15 | 10 |
| Formální zpracování práce, dodržování norem | 10 | 4 |

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Posuzovaná bakalářská práce obsahuje 42 stran, 12 obrázků, 1 tabulku, 11 stran příloh a splňuje všechny body zadání.
Po obsahové stránce lze práci hodnotit spíše průměrně. Kladně hodnotím zpracovanou rešerši z oblasti digitalizace, avšak nalezené a popisované články by mohli být popsány detailněji. Kladně též hodnotím zpracování případové studie ve vybrané firmě.
Po formální stránce obsahuje práce množství chybně skloňovaných slov, překlepů a dalších nedostatků (např. poloautomatickými objednávkami, jsou posouzen, apod.).
V práci bylo použito pouze 28 zdrojů literatury, což považuji za dostatečné. Délka posuzované práce vyhovuje stanoveným požadavkům.
Závěrem konstatuji, že předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Na straně 12 popisujete, že hlavní vizí konceptu Průmysl 4.0 je vytvoření inteligentní továrny, která je všestranná, účinně využívá zdroje a respektuje zásady ergonomie k ulehčení a zajištění bezpečnosti práce. Můžete prosím vysvětlit, jaké zásady ergonomie jste měl na mysli?
- 2) Na straně 20 zmiňujete, že „Využívání digitálních dvojčat je v Průmyslu 4.0 nezbytné, jelikož umožňuje mimo jiné i transformovat objekty, které nejsou SMART na chytré a zastává nezbytnou roli v inteligentním řízení procesů.“ Můžete prosím tuto myšlenku blíže vysvětlit?
- 3) Z případové studie realizované ve firmě Styl Plzeň je patrné, že daná firma využívá více než 75% zdravotně postižených zaměstnanců a umožňuje ostatním firmám plnit podmínky na zaměstnávání určitého podílu zdravotně postižených dle zákona. Zároveň se firma zaměřuje na malosériovou a středně-sériovou výrobu. Myslíte si, je zavedení konceptu Průmyslu 4.0 pro danou firmu vhodné? Svě tvrzení prosím zdůvodněte (proč a do jaké míry).

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 9.7.2020

.....
podpis oponenta práce