**Posudek oponenta diplomové práce**

**Akademický rok:** 2020/2021

**Jméno a příjmení studenta:** Bc. Ondřej Bosman

**Název diplomové práce:** Racionalizace výměny nástroje v lisu

**Oponent diplomové práce:** Ing. Pavel Kábele

Hodnocení vyznačte zaškrtnutím v příslušném políčku

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hlediska hodnocení diplomové práce** | **Ú R O V E Ň** | | | |
| **výborná** | **velmi dobrá** | **dobrá** | **nevyhovující** |
| Splnění rozsahu zadání |  |  |  |  |
| Úroveň technického řešení |  |  |  |  |
| Rozsah práce |  |  |  |  |
| Aktuálnost a přínos práce |  |  |  |  |
| Formální uspořádání a úprava |  |  |  |  |

Otázky

|  |
| --- |
| 1. V analýze nikde neuvažujete paralelní činnosti, proč?  2. Jak se projeví zkrácení přestavby na ukazateli strojní hodinové sazby?  3. V jakém vztahu je strojní hodinová sazba s ukazatelem OEE? |

Slovní vyjádření oponenta práce

|  |
| --- |
| Název diplomové práce je „Racionalizace výměny nástroje v lisu“. Práce se zabývá implementací metodiky SMED a optimalizací strojní výměny. Jsou zde použity metriky průmyslového inženýrství a úspěšně aplikována racionalizační opatření.  Teoretická část práce velmi vhodně popisuje základní metody průmyslového inženýrství, produktivitu a druhy plýtvání, jejíchž znalost je potřebná při zavedení metody SMED.  První polovina praktické části pak popisuje analyzované stroje a současný stav výměny. Druhá polovina se zabývá samotnou analýzou SMED a novým návrhem pracovního postupu seřizovače. Celá práce je zakončena velmi základním ekonomickým zhodnocením, kde uspořený čas je přepočítáván na čistou produktivitu.  Závěr a zhodnocení:  Po formální stránce je zde velké množství chyb. V práci postrádám vhodnější formátování textu, zcela chybí hypertextové odkazy na citace nebo na obrázky. Některé obrázky jsou chybně očíslovány (viz strana 19). Práce je po formální stránce rozhozená, popisky tabulek jsou součástí jiných stran a od strany 36 došlo k jinému zarovnání a číslování stran. Tím jsou v textu 2x strany 34, 35 a 36. V ekonomickém zhodnocení postrádám zohlednění nákladů na výrobu, náklady na uskladnění nově vyrobených dílů nebo na častější výměny. Každopádně po věcné stránce lze konstatovat že cíle práce byly splněny a došlo  k racionalizaci výměny. Práci doporučuji k obhajobě. |

Navrhovaná výsledná klasifikace: Velmi dobře

V Plzni, dne: 5. června 2021

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

Podpis oponenta práce