

OPONENTNÍ POSUDEK ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

Autor závěrečné práce: Martin Justl

Název práce: Návrh modernizace údržby výrobních strojů

Oponent práce Jiří Valenta

Pracoviště opONENTA Supervisor technologie

- | | |
|---|------------------------|
| A. Kvalita abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce | Velmi dobře (2) |
| B. Rozsah a zpracování rešerše | Výborně mínus (1-) |
| C. Řešení práce po teoretické stránce | Výborně mínus (1-) |
| D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky | Velmi dobře (2) |
| E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse | Velmi dobře mínus (2-) |
| F. Vlastní přínos k řešené problematice | Výborně mínus (1-) |
| G. Formulace závěru práce | Velmi dobře (2) |
| H. Splnění zadání (cílů) práce | Splněno |
| I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů | Výborně mínus (1-) |
| J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu) | Dobře (3) |
| K. Formální náležitosti práce
(struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací) | Velmi dobře mínus (2-) |

Komentáře či připomínky:

BP neobsahuje seznam zkratk. Podle metodiky zpracování bakalářských a diplomových prací v kapitole 2.1.8. podle které má být seznam zkratk u většího množství. Dle mého názoru bakalářská práce obsahuje větší množství zkratk a proto jsem hodnocení "K. Formální náležitost práce" snížil z Výborně mínus (1-) na Velmi dobře mínus (2-)

...pokračuje na straně 2

Celkové zhodnocení:

Bakalářská práce se zabývá modernizací údržby vstřikovacích lisů, konkrétně nahrazením vizuálních kontrol (sledováním hladiny mazacího oleje, kontrolu tlaku vzduchu a měření vibrací) na automatickou kontrolu, pomocí čidel a senzorů. Následně porovnává výhodnost obou způsobů a nezapomíná ani na ekonomickou stránku, jakou je návratnost investice.

V teoretické části jsou popisovány různé druhy způsobu údržby, které jsou dobře vysvětleny na praktických příkladech, ale chybí zde zmínka o možnosti údržby externí firmou (dodavatelskou firmou) na složitých strojích a zařízení tzv. outsourcing.

Jsou splněné zadané cíle a má velký přínos k řešené problematice. Je velmi přínosná pro praktické využití v praxi. Jazyková úroveň práce je na nižší úrovni a obsahuje několik gramatických chyb.

Otázky k obhajobě:

1. Vysvětlit Outsourcing v údržbě, výhody, nevýhody a kdy a kde by se vyplatil nebo nevyplatil.
2. Popsat chlazení formy a chlazení vstřikovacího stroje, jaké jsou mezi nimi rozdíly a proč nelze použít stejný princip chlazení jak na stroj tak na formu.
3. Na jakém principu pracuje vibrační senzor VKV022, který je v bakalářské práci doporučen.

Celková klasifikace:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě

Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm **Velmi dobře (2)**

V Liberci

dne 30. 5. 2018

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce

.....
podpis oponenta