

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: **František MICHALÍK**
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: ÚVI
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Ondřej BÍLEK, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: doc. Ing. Jakub JAVOŘÍK, Ph.D.
Akademický rok: 2012/2013

Název bakalářské práce:

Návrh zlepšení ergonomie na pracovištích v kovárně VIVA a.s.

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	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	C - dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	C - dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	C - dobře

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení **C – dobře**

Komentáře k bakalářské práci:

Cílem bakalářské práce bylo zlepšení ergonomie na pracovištích v kovárně. Posouzení splnění tohoto cíle je značně zkomplikováno tím, že student nedostatečně popsal původní stav na pracovišti. Např. v případě návrhu nového regálu nejsou vůbec uvedeny parametry regálu původního. Pouze je uvedeno, že z nového regálu mají jít zápustky lépe odebírat. Je tedy těžké zhodnotit jestli tohoto cíle bylo dosaženo, když čtenář netuší jak vypadal regál původní. Jediným závěrem je zde naopak fakt, že nový regál musel být dodatečně vyztužen plechovými pláty z důvodu malé odolnosti proti rázovému zatížení. V případě návrhu změny upínání zápustek má být časová úspora znázorněná na obr. 23 a v tab. 18, ale protože není zřejmé jestli se jedná o časy pro stávající anebo už nově navržený systém nelze na základě těchto výsledků opět návrh relevantně posoudit. I v tomto případě by bylo nutné jasné srovnání původního stavu a návrhu. Zároveň by zde bylo vhodné i ekonomické zhodnocení návrhu, tj. pokud nový návrh umožní zvýšit kapacitu výroby (jak je uvedeno), specifikovat přesně toto navýšení ve výrobních a finančních jednotkách, popřípadě vyjádřit finanční návratnost nového řešení.

Otázky oponenta bakalářské práce:

Jakého zlepšení bylo dosaženo návrhem nového regálu?
Jaká je hmotnost a rozměry ukládaných zápustek?

Ve Zlíně dne 23. 5. 2013

podpis oponenta bakalářské práce