

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Bc. Petra Hámorová
Studijní program: B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Martin Bednařík, Ph. D.
Oponent bakalářské práce: Ing. Ondřej Bílek, Ph. D.
Akademický rok: 2016/2017

Název bakalářské práce:

Optimalizace výrobního procesu montáže odtahové jednotky linky na extruzi fólií

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Posuzovanou práci studentky Bc. Petry Hámorové považuji za výbornou ve všech ohledech. Autorka se velmi dobře orientuje v dané problematice, práce je logicky členěna, uváděny jsou jen kapitoly v kontextu práce a vysoce oceňuji velmi dobrou čitelnost práce doplněnou řadou vhodných obrázků. Kladně hodnotím i vlastní komentář autorky k citovaným pasážím, které jsou mnohdy uváděny v originálním jazyce publikace (EN, DE).

Dovolil bych si uvést několik formálních připomínek. Praktická část je považována za důležitou součást bakalářské práce, ne jen doplněním teoretické části, jak je uváděno v abstraktu. Pro rešerši je čerpáno z literatury staré téměř 50 let (r. 1970, 1987), číslování v popisku obr. 9/str. 31 (tištěná verze práce) je chybné. Číslování stránek elektronické a tištěné verze se liší. Jako zavádějící se mi jeví údaje v tab. 19 a na obr. 31, jež nekorespondují s předchozími údaji v tabulkách 7-11. Obrázek 31 srovnává nesrovnatelné; nelze do grafu tak jak je prezentován srovnávat data v různých jednotkách. Položka "Montáž" s největší úsporou je v grafu znázorněna paradoxně jako nejmenší.

Předchozí uváděné připomínky považuji za formální a nesnižují vysokou kvalitu práce. Navržená optimalizace přináší významnou úsporu ve všech sledovaných aspektech montáže. Významný je i přínos pro danou firmu, kdy předností je mimo jiné zavedení paralelního módu montáže.

Myslím si, že bakalářská práce Bc. Petry Hámorovou by mohla sloužit studentům našeho oboru jako dobrý vzor, jak psát závěrečné kvalifikační práce.

Otázky oponenta bakalářské práce:

Vysvětlíte, jak byly určeny hodnoty normovaných hodin, uváděných v tabulkách 7-11.

Je možné aplikovat digitální technologie pro daný typ montáže - jako je např. montáž s využitím rozšířené reality (augmented reality)?

V e Zlíně dne **9. 6. 2017**

Podpis oponenta bakalářské práce