

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Radovan Němec
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. Lukáš Maňas
Akademický rok:	2018/2019

Název bakalářské práce:

Optimalizace výroby horizontální frézky při využití paletového systému

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	C - dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	C - dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi 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:

Bakalářská práce pana Němce se zabývá optimalizací výroby na horizontální frézce při využití paletového systému.

Teoretická část práce je rozdělena na část popisující frézování a část popisující CNC stroje. Uvítal bych v této části kapitoly zabývající se možnostmi pro různé typy optimalizací výroby.

Praktická část obsahuje informace o paletovém systému stroje a možnostech pro změnu jednotlivých verzí obráběcích programů. V práci by bylo vhodné uvést také srovnání výrobních časů pro různé stroje. Tímto způsobem by bylo možné lépe pracovat s ušetřeným časem vlivem použití paletového systému. Rovněž bych ocenil více informaci k samotnému zavedení. Například finanční náročnost a jeho návratnost. Práce také obsahuje malé množství chyb a odklonů od šablony.

I přes uvedené výtky bakalářskou práci hodnotím C – dobře a doporučuji ji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Jaká je finanční náročnost zavedení paletového systému ve srovnání se strojem bez paletového systému? Vyplatí se? Pokud ano - při jakých sériích?

Ve Zlíně dne **31. 05. 2019**

Podpis oponenta bakalářské práce