

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Štyks Petr
Studijní program: B3909 / Procesní inženýrství
Studijní obor: 3201R001 / Technologická zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Ondřej Bílek, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: Ing. Martin Bednařík, Ph.D.
Akademický rok: 2021/2022

Název bakalářské práce:

Optimalizace výroby směrového kormidla ultralehkého letounu

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	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
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:

Bakalářská práce se zabývá optimalizací výroby směrového kormidla ultralehkého letounu. Práce obsahuje 80 stran textu a dalších 39 stran je ve formě příloh, které obsahují převážně technologické postupy původní a optimalizované výroby. Teoretická část obsahuje tři hlavní kapitoly, které se věnují problematikám jednotlivých částí letounů, jejich konstrukcí a rozdělení, hliníkovým slitinám používaných v letectví a samotným technologiím výroby jednotlivých dílů a montáží sestav. Na závěr teoretické části se nachází krátké shrnutí. Tato část práce je napsána velmi přehledně, jednotlivé kapitoly jsou logicky řazeny a slouží jako velmi dobrý podklad pro vypracování praktické části.

Na úvod praktické části je provedena analýza současného stavu výrobních a montážních postupů a poté již následují návrhy jednotlivých změn pro zefektivnění výrobního procesu. Na závěr práce je provedeno ekonomické zhodnocení navržené optimalizace.

Celá práce je napsána na velmi dobré úrovni a všechny její cíle byly splněny. Velmi kladně hodnotím aktuálnost tématu a uplatnitelnost navržených změn v reálném výrobním procesu. Navržená optimalizace přináší dané firmě nemalé časové úspory, což se v konečném důsledku pozitivně projevuje na ekonomice celého výrobního procesu.

Z výše uvedeného lze konstatovat, že bakalářská práce splňuje veškeré požadavky, které jsou na ni kladeny, a proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím A – výborně.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Je Vámi navržený postup již zavedený do reálného výrobního procesu? Pokud ano, objevily se během zavádění nějaké problémy, které se musely dodatečně řešit?

Ve Zlíně dne **04. 06. 2022**

Podpis oponenta bakalářské práce