

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Výrobní proces letecké komponenty s využitím metodologie Lean Six Sigma
Jméno autora:	Jan Šimon
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta dopravní (FD)
Katedra/ústav:	Ústav logistiky a managementu dopravy (K 617)
Oponent práce:	Oldřich Roun
Pracoviště opONENTA práce:	GE Aviation Czech s.r.o., Beranových 65, Letňany, 199 00 Praha

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Aplikace teorie Lean Six-Sigma na řízení malosériové výroby takto náročných dílů vyžaduje velké porozumění problematice.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Nemohu nic vytknout, zadání bylo splněno. Nemám výhrady.	

Zvolený postup řešení	vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Jednotlivé kroky v této práci logicky navazují a dávají jasnou představu, jak autor postupoval a proč tak činil. V praktické části jasně vysvětluje důvody svého postupu, se kterými nezbývá než souhlasit.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
V této práci bylo prokázáno, že Jan Šimon má znalosti v oblasti Lean Six-sigma nad rámec požadovaný touto prací a svědčí o jeho osobním zájmu o tuto problematiku. Zároveň je evidentní, že je dobře prakticky obeznámen i s oblastí interní logistiky a řízení výroby, na kterou přístup Lean Six-sigma aplikuje. Mohu mít jen malou výtku, že práce nebyla rozšířena o metodu Drum/Buffer/Rope, která by osvětlila další přínosy této implementace, avšak to by již mohlo být na úkor rozsahu této práce.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Po formální i jazykové stránce nemám výhrad. Rozsah práce odpovídá zadání a ze složitě problematiky a její aplikace bylo vyzdvíženo vše podstatné.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Nenašel jsem jedinou známku toho, že by si přisvojil cizí myšlenku a opomenul uvést zdroj tam, kde se opírá cizí práci.	

Další komentáře a hodnocení	
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>	
V praktické části hodnotím velice kladně, že ač byla metoda a softwarové nástroje vytvořeny pro statorové lopatky, jsou tyto	

nástroje připraveny na doplnění zbytku vyráběných komponent a zlepšit tak i stabilitu výrobního procesu pro zbytek produkce.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Jan Šimon vypracoval svou práci věcně, logicky ji uspořádal a držel se formálních požadavků. V teoretické části jasně vysvětluje základní principy metody Lean Six-Sigma a sumarizuje, jak se používají. Uvádí přehled o aktuálním stavu výrobního procesu, identifikuje nejproblematičtější místa a předkládá efektivní řešení. Postupuje v souladu s teorií a krok po kroku zlepšuje proces a nakonec verifikuje dopad těchto změn, což svědčí o profesionální práci. Otázka: Jaký vliv bude mít implementace tohoto způsobu řízení výroby lopatek do praxe na ostatní vyráběné díly? Nebude upřednostňování lopatek zpoždovat zbytek produkce?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 10.1.2017

Podpis: