

Posudek školitele na diplomovou práci

Fakulta: Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, Technická univerzita v Liberci
Akademický rok: 2010/2011

Autor DP: Bc. Libor Tonar
Téma DP: Aplikace RCM analýzy na vybraná zařízení

Vedoucí DP: Ing. Jaroslav Zajíček, Ph.D.

Diplomová práce je členěna do sedmi hlavních kapitol. Prvních pět se zaměřuje na rešerši dané problematiky i její dílčí rozšíření vlastními nápady. Šestá kapitola je aplikační částí, kde je představen předmět analýzy (lepící hlava na procesu casting), popsán provozní kontext včetně funkcí a kvantitativním způsobem provedena analýza RCM.

Přístup studenta ke zpracování BP

Student zpracoval DP v řádném období jednoho akademického roku, přičemž aktivněji se práci věnoval v letním semestru. Zimní semestr sloužil především pro aklimatizaci studenta ve výrobní firmě, ve které později sbíral data potřebná pro analýzu. Na konzultace docházel připraven, práci vypracoval samostatně a akceptoval připomínky vedoucího.

Splnění hlavních cílů DP

Student splnil zadání práce ve všech jejích bodech. Třetí bod zadání, ve kterém se požadovalo začlenit problematiku investic a držení ND do analýzy RCM, student zpracoval povrchněji než ostatní body zadání, přesto lze hodnotit pro DP jako dostačující. Kladně lze hodnotit především samostatný přístup studenta při shromažďování a zpracování vstupních dat, která ne vždy byla ve firmě přímo databázově k dispozici, ale bylo potřebné je získat konzultacemi s odpovědnými zaměstnanci. Součástí DP bylo i naučení se obsluze specializovaného softwaru.

Úroveň práce

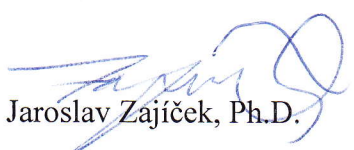
Text zprávy je vhodně uspořádaný a srozumitelný. Teoretická část obsahuje dostatečný teoretický podklad pro následné zpracování vlastních dat. Po formální stránce je práce na velmi dobré úrovni, pouze bych vytkl formulaci některých vět, dále nadpisy 6.3.4 a 6.3.5 by neměly na konci obsahovat dvojtečku. Věcná i rozsahová náplň je pro DP naprosto dostačující. Práce vhodně posloužila nejen pro důkaz, že je student schopen samostatně pracovat, ale i pro výrobní podnik, který se díky této práci seznámil s moderními postupy plánování údržby na strategických zařízeních.

Otázka k diskuzi

1. Plán preventivní údržby lze vyhodnotit pomocí veličiny MEI (index efektivnosti údržby) nebo pomocí absolutní hodnoty dosažených úspor. Je v korelaci průběh hodnot MEI a úspor, tzn. je pravidlem, že při rostoucím MEI rostou i úspory a naopak? Vysvětlete proč.
2. Které hlavní nedostatky ve sběru dat a plánování údržby byly ve firmě SQS nalezeny? Stručně navrhněte způsob řešení.

Práci doporučuji k obhajobě a klasifikuji stupněm **=== výborně ===**

V Liberci 6. června 2011


Ing. Jaroslav Zajíček, Ph.D.