

Oponentní posudek diplomové práce

Název: **Aplikace RCM analýzy na vybraná zařízení**

Autor: Bc. Libor Tonar

Vedoucí: Ing. Jaroslav Zajíček, Ph.D.

Oponent: Ing. Marek Hlaváček

Cílem hodnocené diplomové práce byla analýza stávající údržby na procesu casting a její případná modifikace. K tomu byla použita tzv. RCM analýza, která hledá nejefektivnější typy údržby pro jednotlivá zařízení a jejich součásti. Proces casting byl vhodně vybrán vzhledem k jeho relativní složitosti oproti ostatním procesům a s tím spojenou nejvyšší dobou výrobních prostojů.

Práce je logicky strukturována, nejprve jsou vysvětleny použité pojmy a objasněny druhy údržeb a jejich výhody a nevýhody. Následuje popis všech procesů výrobní linky „Optoelektronika“. Aplikace RCM metody je užita na proces casting, jejímž výstupem je posouzení efektivity stávající údržby a návrh nové optimalizované údržby pro zvolené zařízení z procesu.

Formální stránka práce je na velmi dobré úrovni, samotnému řešení předchází přehledné uvedení do problematiky. Z hlediska gramatiky je držen taktéž vysoký standard, našel jsem pouze několik překlepů. Student se rychle zorientoval v procesu casting i celé výrobě. Oceňuji pracné a poctivé vypsání velkého množství dat z knihy údržby do počítače a jejich podrobnou analýzu. Právě vypracování elektronické knihy údržby bylo provedeno nad rámec zadání, stejně jako elektronické evidence náhradních dílů, která nahradila stávající verzi. Závěry vycházející této práce považuji jako jednoznačně přínosné pro naši výrobu a navrhuji hodnocení **VÝBORNĚ**.

Otázky:

1) Proč je index efektivnosti údržby $MEI = 9,41$ výhodnější než $MEI = RTF$ (oprava po poruše)?

2) Neměly by na obr. 4 – 7 být znázorněny i časové úseky potřebné k provedení údržby? Např. se dá předpokládat, že korektivní údržba zabere nejvíce času.

3) Z čeho vycházejí náklady na optickou kontrolu hlavy, když je prováděna za provozu a nejsou s ní spojené žádné náklady?

4) S postupem času dochází ke změnám či zpřesňování vstupních hodnot pro výpočet efektivity údržby, jaká je obvyklá doba mezi návrhy RCM analýz?

Navrhované hodnocení: **VÝBORNĚ**

Dne 3.6. 2011

Podpis:  . . .