

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Systém celkové údržby v managementu kvality</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Vojtěch Augustýn</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta strojní (FS)
<b>Katedra/ústav:</b>	Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Petr Hampl, Ph.D.
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	KYB Manufacturing Czech, s.r.o, Pardubice-Staré Čivice

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> Zadání bakalářské práce vychází z potřeb zmapování problematiky systému managementu řízení kvality. Zadání se zaměřuje na oblast údržby strojů a zařízení a jejího základního popisu. Tato oblast je stěžejní pro zajištění funkčnosti výrobních procesů, zejména výrobní kapacity a kvality výrobků. Rozdělení zadání do jednotlivých částí bylo zvoleno vhodně a umožňuje využít bakalářskou práci jako pomůcku pro pracovníky odpovědné za údržbu ve výrobních podnicích.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<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> Bakalářská práce splnila zadání práce a pokyny pro vypracování.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> Zvolený postup řešení rozděluje řešené téma údržby strojů a zařízení a systému řízení kvality do dílčích skupin a tím umožňuje čtenáři snazší pochopení problematiky. Student splnil pokyny pro vypracování bakalářské práce.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i> Bakalářská práce splňuje odbornou úroveň. Práce je rozdělena na teoretickou a praktickou část (údržba stroje ve firmě KYB Manufacturing Czech, s.r.o.)	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> Bakalářská práce odpovídá svým rozsahem, formální a jazykovou úrovní požadavkům na bakalářskou práci na Fakultě strojní, ČVUT v Praze. Práci bych vytknul časté používání „vypravěčského stylu psaní“.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<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> Uvedené zdroje jsou shrnuty v kapitole 16 Použitá literatura na straně 65-69. Citace v textu odkazují na uvedené zdroje jasně a srozumitelně. Pro celkovou přehlednost bych doporučil zařadit samostatnou kapitolu seznam zkratk, která by obsahovala české, popř. anglické vysvětlení zkratkou použité v textu práce.	

## Další komentáře a hodnocení

*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.*

Hlavním výsledkem a přínosem bakalářské práce je popis systému údržby strojů a zařízení a jeho propojení se systémem řízení kvality. Zaměření práce na údržbu (zajištění bezporuchového chodu zařízení) je vhodná z hlediska požadavků praxe nejenom v automobilovém průmyslu. Nynější koncepce norem řízení systému kvality požaduje zajištění výrobních procesů pro plnění stanovených ukazatelů (zejména kapacita a produktivita), a to nelze bez dobře nastaveného a vedeného systému pro údržbu zajistit.

## III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Na základě skutečností uvedených v tomto posudku bakalářskou práci *Systém celkové údržby v managementu kvality* doporučuji k obhajobě.

K bakalářské práci mám tyto doplňující otázky:

- V kapitole 4.2 Faktory postihující konstrukční kvalitu je uvedeno, že hlavní faktory (lidé, materiál, strojní vybavení, metoda a prostředí) zásadně ovlivňují konstrukční kvalitu. Mohou se tyto hlavní faktory používat pro procesní kvalitu?
- Jaké systémy údržby musí být zavedeny před implementací TPM (Total Productive Maintenance)?
- Jsou cíle systému údržby zahrnovány do cílů výrobních podniků v automobilovém průmyslu?

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

Datum: 13.8.2024

Podpis:

