

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Návrh nástroje na optimalizaci nákladů na opravu a údržbu strojních zařízení</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Marek Zíta</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta strojní (FS)
<b>Katedra/ústav:</b>	Ústav řízení a ekonomiky podniku
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Jan Lhota, Ph.D.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Ústav řízení a ekonomiky podniku

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Hlavním cílem předkládané diplomové práce byla návrh koncepčního analytického nástroje, který má za úkol podniku pomoc v nalezení optimální strategie údržby linek. Zvolené téma práce je důležité, z důvodu stálého rozvoje průmyslu 4.0. Optimální nastavení údržby je pro výrobní podniky důležité, z důvodu získání přesných informací ohledně nákladovosti a výsledné efektivity výrobních linek, což je v dnešní digitalizované době důležité pro nalezení efektivního provozu.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<i>Posudte, 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>	
Diplomová práce tvoří ucelený odborný text a splňuje veškeré požadavky vyplývající ze zadání práce. Další detailní práce na tématu je možná a mohla by i nadále pomoci v podniku v přehledu o struktuře jeho nákladů a v nalezení efektivního nastavení údržby výrobních linek, což je pro takto výrobní podnik klíčové z důvodu zachování efektivního provozu. Student dokázal využít všechny své načerpané znalosti a aplikoval je do detailního pohledu na údržbu výrobních strojů v podniku, včetně návrhu koncepčního nástroje pro údržbu strojů. Student také prokázal schopnost pracovat s odbornou literaturou, ale i schopnost aplikovat nejen odborné získané znalosti, ale i vlastní názory a myšlenky do uvedeného problému této práce.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posudte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posudte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student využil veškeré své schopnosti a byl schopen nejen výborně samostatně pracovat, ale byl i schopen aktivně se scházet a implementovat diskutované oblasti. Rozsah vedení byl adekvátní vzhledem k rozsahu a složitosti práce. Student byl schopen se samostatně rozhodovat o veškerých oblastech. Student byl schopen samotně se seznámit s údržbovým programem podniku a relevantně zhodnotil stav údržbového procesu včetně návrhu vlastního koncepčního nástroj.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posudte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Diplomová práce uvádí zajímavé informace a závěry týkající se analyzovaného podniku. Celá analytická část byla zpracována velmi kvalitně včetně výsledných tabulek, návrhová část je také velmi dobře zpracována. Výsledky této práce mohou sloužit jako podklady pro zajištění efektivity údržby a zajištění tedy nejen bezporuchového stavu výrobních strojů, ale také zajištění nízkých údržbových nákladů, což je pro podnik důležité. Výsledný koncepční nástroj je velmi kvalitně zpracovaný, nicméně z důvodu využití nástroje Excel, je jeho přehlednost snížena.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Diplomová práce je zpracována dle formálních náležitostí. Práce je úhledná, přehledná a upravená. Mírné připomínky mám ke zpracovaným tabulkám, především jejich úpravě. Formální stránka práce splňuje veškeré požadavky. Stylisticky	

tato diplomová práce taktéž zcela odpovídá požadavkům. Ve vlastním textu práce se neobjevují žádné závažné pravopisné chyby. Textový rozsah vlastní práce je 26 stran, což je na diplomovou práci dobré. K přehlednosti práce přispívají uvedené seznamy grafů, tabulek, obrázků, příloh i zpracovaný obsah práce. Student práci zpracoval v rozsahu odpovídajícím danému tématu práce.

**Výběr zdrojů, korektnost citací**

**B - velmi dobře**

*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.*

Literaturu použitou studentem v předkládané práci považuji rozsahem i kvalitou za velmi dobrou vzhledem k zaměření a odbornosti. Použitá literatura byla v rámci práce studentem využita dle mého názoru odpovídajícím způsobem, z práce je zřejmé, že student pracoval se zdroji uvedenými v použité literatuře. Zpracování odkazů na použitou literaturu považuji za kvalitní.

**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.*

Z hlediska obsahové stránky lze říct, že uspořádání práce na jednotlivé kapitoly a podkapitoly textu považuji za přehledné a svou návazností logické, taktéž vnitřní členění nepostrádá vyváženost. Jednotlivé pasáže oponované práce tvoří ucelený odborný text.

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.*

*Závěrem tohoto oponentského posudku lze říct, že předkládaná diplomová práce je zpracována přehledně a systematicky. Práce působí jako základní přehled o údržbovém procesu vybraného podniku, což je aktuální a vhodně zvolené téma. Vlastní provedení diplomové práce je velmi dobré. Diplomová práce je celkově zpracována na velmi dobré úrovni.*

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 22.7.2021

Podpis: