

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	Konstrukce stavitelného adaptéru pro fotografování na metalografickém mikroskopu Zeiss Neophot 32
<b>Jméno autora:</b>	Duarte Sebastian
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta strojní (FS)
<b>Katedra/ústav:</b>	Ústav výrobních strojů a zařízení
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Petr Mašek, Ph.D.
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Fakulta strojní - ČVUT v Praze

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání se shodovalo se standardy bakalářské práce. Obsahuje kritickou rešerši, analýzu možných řešení a konstrukci nejvhodnější varianty.	

<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>	
Dle mého soudu bylo splněno ve všech zadaných bodech. Student provedl kritickou rešerši jak současného stavu techniky, tak možností metalografického mikroskopu Zeiss Neophot 32. Na základě této rešerše navrhl varianty řešení pro možnost digitalizace snímků z tohoto mikroskopu. Student vybral nejvhodnější variantu a tu zkonstruoval, konstrukci ověřil výpočtem a zkreslil.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolený postup prací respektuje zadání. Práce je logicky uspořádána a jednotlivé kapitoly na sebe navazují.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Po odborné stránce jsem neshledal významné chyby. Student aplikoval velmi slušně jak znalosti ze studia, tak z odborné literatury, kterou měl k dispozici. Občas je možné nalézt jistá zjednodušení, která ale požadovanému výsledku nesnižují z mého pohledu kvalitu.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální i jazyková úroveň je na výborné úrovni. Práce se čte poměrně lehce a jde k věci. Nepodařilo se mi nalézt ani překlepy, či hrubé chyby.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>B - velmi dobře</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>	
Práce je velmi praktická a volba literatury tomu odpovídá. Bibliografie je cílena hlavně na firemní literaturu. Vědecké publikace citovány nejsou. Citace jsou však po formální stránce prezentovány správně. Počet citací je spíše nižší.	

**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.*

Student přistupoval k práci velmi zodpovědně, vzhledem k omezenému času, který na práci měl. Sám inicioval návštěvy v laboratoři, kde pracoval samostatně. Na každou schůzku měl připravené nové podklady k diskuzi. Zde bylo nutné občas korigovat nedotažené grafické výstupy, či použité jazykové prostředky. Z mého pohledu je výsledek práce jednoduchým funkčním řešením pro uživatele. Vybranou variantu vyrobíme dle studentem vypracované výkresové dokumentace a nainstalujeme na metalografický mikroskop v laboratoři metrologie.

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

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

Datum: 30.1.2024

Podpis: