

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	<b>Návrh automatizace uzavírání papírových krabic se zámkem</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Bc. Jaroslav Seifrt</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta strojní (FS)
<b>Katedra/ústav:</b>	Ústav výrobních strojů a zařízení
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Jiří Švéda, Ph.D.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Ústav výrobních strojů a zařízení

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Jedná se o komplexní návrh automatizačního uzlu uzavírání víka papírových krabic pro konkrétního uživatele. Součástí práce je nejen návrh automatizačního uzlu, ale také virtuální zprovoznění a ověření dosažitelných časů. Díky své komplexnosti se jedná o náročnější téma.	

<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>	
Zadání práce bylo splněno. Autor v rámci diplomové práce provedl rešerši možných principů uzavírání krabic s pojistným zámkem. Na základě provedené rešerše navrhl vlastní řešení, které detailně rozpracoval a provedl simulační ověření navržených principů na virtuálním modelu v software Visual Components a to včetně vyhodnocení taktu uzlu. Dílčí části simulace ověřil také experimentálně.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Autor na řešení práce postupoval systematicky a samostatně a průběžně po celou dobu tvorby diplomové práce. Velice oceňuji zvládnutí všech disciplín, kterým se autor musel v rámci diplomové práce věnovat a které jsou nutné pro návrh automatizačního uzlu výrobní linky. Velice oceňuji vytvoření virtuálního modelu pracoviště využívajícího fyzikální modely a experimentální verifikaci dílčích výsledků.	

<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>	
Odbornou úroveň práce považuji za vysokou. Autor v rámci realizace uplatnil řadu zkušeností nabytých během studia. Celkově práce působí komplexně a s vysokou mírou detailu.	

<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>	
Práce je dobře členěna a je z ní patrný systematický postup. Jazykově je práce na dobré úrovni.	

<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>	
Student v rámci získávání informací využil řadu zdrojů, které v práci cituje korektně.	

**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.*

-

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

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

Předložená práce je komplexním dílem popisujícím návrh, konstrukci, tvorbu simulačního modelu a simulační testování automatizačního uzlu uzavírání víka papírových krabic se zámkem. Zvládnutí tohoto tématu zadaného průmyslovým uživatelem považuji za náročné a student jej uchopil správně a systematicky. Všechny kroky v diplomové práci jsou dobře popsány a logicky na sebe navazují. Práce se vyznačuje také velkou mírou detailu. Student tak prokázal schopnost vytvořit komplexní inženýrské dílo, považuji práci za výborně zvládnutou.

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

Datum: 18.8.2023

Podpis: