

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Univerzální pneumatický lisovací přípravek – digitální pneumatika
Jméno autora:	Bc. Ladislav Červinka
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav přístrojové a řídicí techniky
Vedoucí práce:	Ing. Marie Martinásková, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Fakulta strojní, Ústav přístrojové a řídicí techniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Náročnost práce spočívala hlavně v realizaci a následném porovnání různých přístupů k inovaci lisovacího přípravku, od klasické pneumatiky až po moderní digitální pneumatiku využívající Festo Motion Terminal řízený aplikacemi.	
Splnění zadání	splněno
<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 bylo splněno pro všechny čtyři body.	
Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<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>	
Diplomant pracoval velmi aktivně a samostatně a hledal nejrůznější varianty řešení. Několik z nich pak navrhl a odladil.	
Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Student prokázal hlubokou znalost velmi rozsáhlé problematiky a dokázal ji pak uplatnit v kompaktní a velmi odborné práci.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Diplomová práce je na vysoké obsahové i formální úrovni a odpovídá stylem dokumentu pro závěrečnou magisterskou práci.	
Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<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 uvedl velmi mnoho zdrojů, které prostudoval k řešení problematice. Citace jsou provedeny korektně.	
Další komentáře a hodnocení	
<i>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.</i>	
Předložená diplomová práce dokazuje schopnost diplomanta vyřešit na vysoké odborné úrovni zadaný problém i za obtížných podmínek současné situace.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Tato diplomová práce nabízí mnoho nových pohledů na problematiku úpravy starších strojů, které je potřeba inovovat pro možnost zařazení do plně automatizované výroby. Mnoho podnětů a navržených řešení týkajících se digitální pneumatiky a také systematického přístupu ke tvorbě softwarového řešení může posloužit našim studentům i v dalších letech jako cenný zdroj inspirace.

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

Datum: 24.8.2021

Podpis: *Martinásková*