

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Využití aktivních prvků ve vypružení a pojezdech kolejových vozidel
Jméno autora:	Lukáš ŠLOSÁR
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	U12120
Vedoucí práce:	Ing. Jan Kalivoda, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	ČVUT v Praze, FS, U12120

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Hlavním cílem práce bylo seznámit studenta s kladkovým stavem ČVUT a naučit ho samostatně toto zařízení ovládat. Předpokládá se využití těchto nově nabytých dovedností v následujícím magisterském studiu. Tomu odpovídaly i jednotlivé body zadání, které nevyžadovaly velké množství studia problematiky nad rámec znalostí získaných dosavadním studiem či samostatné tvůrčí práce.	

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>	
Práce splňuje všechny body zadání.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
<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 samostatné tvůrčí práce.</i>	
Student během práce na BP pravidelně konzultoval, na konzultace byl připraven a spolehlivě plnil průběžně stanovené úkoly. Podíl vlastní aktivity a samostatné tvůrčí práce studenta na výsledné bakalářské práci je poměrně omezený.	

Odborná úroveň	C - dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
V rámci rešerše využil student zejména online dostupné odborné články. Student vyhledal, a v rešerši využil, řadu relevantních informací, avšak rešerši nelze vnímat jako zcela ucelený a komplexní přehled dané problematiky. Odborná úroveň rešerše je limitována omezeným rozsahem BP. Praktická část vychází zejména z dokumentace ke kladkovému stavu, které byla studentovi poskytnuta vedoucím BP a zkušeností při praktické realizaci typických úloh na kladkovém stavu. Popis kladkového stavu se omezuje na mechanickou část a použitá čidla, chybí zde alespoň stručný popis způsobu ovládání kladkového stavu, komunikace s měniči, způsob zpracování a ukládání signálů z čidel a popis hardware, který je pro něj použit.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	D - uspokojivě
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je co do množství textu poměrně omezená. Řadu partií by bylo vhodné popsat podrobněji a jednoznačněji. To se týká především popisu kladkového stavu a provedených měření. Práce obsahuje poměrně velké množství překlepů, gramatických a stylistických chyb.	

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</i>	

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.

Práce využívá relevantní informační zdroje a korektně na ně odkazuje.

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.

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

V rámci řešení zadání BP se student seznámil s experimentálním kladkovým stavem v laboratořích na Julisce, je schopen toto zařízení samostatně ovládat a provádět na něm měření. Z tohoto pohledu byl hlavní cíl bakalářské práce splněn.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Datum: 13.6.2024

Podpis: