

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh měřicího zařízení na třibodový závěs
Jméno autora:	Petr Dlouhý
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav konstruování a částí strojů
Vedoucí práce:	Ing. Martin Havlíček
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav konstruování a částí strojů

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Student ve své práci navrhoval prototyp měřicího zařízení na třibodový závěs traktoru. Závěs navrhl tak, aby pomocí měřicích prutů vznikla mezi dvěma rámy uzavřená smyčka, která dokáže měřit síly vzniklé traktorem a připojeným strojem. Student svou práci doplnil o pevnostní analýzu, která je nad rámec znalostí bakalářského studia.	

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>	
Student zadání práce splnil v celém rozsahu.	

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 samostatné tvůrčí práce.</i>	
Student od začátku dodržoval dohodnuté termíny a aktivně pracoval na své práci. V případě nějakých nejasností se neostýchal spojit a diskutovat tyto nejasnosti. Po celou dobu se snažil rozvíjet své schopnosti a vylepšovat svou bakalářskou práci.	

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>	
Práce je zpracována kvalitně a využití znalosti studenta v některých částech převyšují znalosti získané během bakalářského studia.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální a jazyková úroveň práce je na dobré úrovni. Rozsah práce převyšuje obvyklý rozsah prací.	

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>	
Citace odpovídají běžným zvyklostem.	

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.

Bakalářská práce zabývající se návrhem měřicího zařízení na tříbodový závěs traktoru je práce, která začala u samotného návrhu a byla ukončena postavením prototypu. V úvodu práce student provedl rešerši, ve které se seznámil se zemědělskými zařízeními a zároveň se podrobně seznámil se sestavenými prototypy těchto měřicích zařízení. Následně vytvořil 3D návrh zařízení, který také podrobil pevnostní analýze v programu RFEM. Pomocí této analýzy objevil několik kritických míst a navrhl vylepšení, která tyto kritická místa co nejvíce eliminují. Pomocí jeho návrh vznikl prototyp, který se v této době testuje a kalibruje. Práce je po formální a odborné stránce v pořádku.

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

Datum: 22.8.2021

Podpis:

