

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	Konstrukční návrh středověkého obléhacího stroje
<b>Jméno autora:</b>	Tadeáš Salcman
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta strojní (FS)
<b>Katedra/ústav:</b>	Ústav konstruování a částí strojů
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Martin Dub, Ph.D.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Ústav konstruování a částí strojů

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Cílem práce je zpracovat konstrukční návrh vybraného středověkého obléhacího stroje s využitím současných technologických možností. Téma se drobně vymyká standardním konstrukčním zadáním, tím se ale stává zajímavějším.	

<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 bylo splněno.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>C - dobře</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>	
Student pracoval samostatně, nicméně velký objem práce ponechal až na samotný závěr.	

<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>	
Odborná úroveň práce je na velmi dobré úrovni.	

<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 a jazyková úroveň práce je na velmi dobré úrovni. Z hlediska rozsahu bakalářské práce byl značně překročen doporučený počet stran. Nicméně práce obsahuje hodnotnou rešerši problematiky dopravníkové techniky, jejíž studium bude pro studenta užitečné v dalším studiu i praxi.	

<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>	
Práce obsahuje rozsáhlou rešerši odborné literatury a internetových zdrojů. Zdroje jsou správně citovány v celé práci.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>	
<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>	
-	

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Student Tadeáš Salcman vypracoval bakalářskou práci na téma Konstrukční návrh středověkého obléhacího stroje. Téma se drobně vymyká standardním konstrukčním zadáním, tím se ale stává zajímavějším. Na základě zadání byly splněny všechny cíle práce. Student pracoval samostatně, nicméně velký objem práce ponechal až na samotný závěr. Je škoda, že se představený mechanický model nepodařilo dostat až do fáze simulace. To bylo ale nad rámec zadání práce.

Odborná úroveň práce je na velmi dobré úrovni. Formální a jazyková úroveň práce je na výborné úrovni.

Práci hodnotím jako zdařilou a pečlivě vypracovanou. Autor představil zajímavou rešerši problematiky obléhacích strojů. Sestavil pohybové rovnice tří fází vrhu projektilu na trebuchetu. Samotné konstrukční řešení je pak zajímavou kombinací dřevěné konstrukce, tesařských kování a standardních částí strojů jako jsou valivá ložiska.

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

Datum: 15.8.2021

Podpis: