

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	<b>Konstrukční návrh stříhací hlavice</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Bc. Jiří Jakubský</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta strojní (FS)
<b>Katedra/ústav:</b>	Ústav konstruování a částí strojů
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Martin Havlíček
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Ústav konstruování a částí strojů

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Cílem diplomové práce je návrh stříhací hlavice dřevin, která lze pomocí speciální hlavice propojit s různými typy rypadel. Diplomová práce byla zadána firmou Tchraccoon s.r.o., jedná se tedy o průmyslovou úlohu a práce tedy obsahuje i zhotovení prototypu a jeho následného otestování v terénu během experimentálního měření.	

<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>	
Student splnil všechny body zadání jeho diplomové práce.	

<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 samostatné tvůrčí práce.</i>	
Student po celou dobu pracoval samostatně pod odborným dohledem zkušených konstruktérů z firmy Tchraccoon s.r.o a v případě potřeby dorazil konzultovat i na Ústav konstruování a částí strojů.	

<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>	
Odborná úroveň je na vysoké úrovni. Student aplikoval poznatky získané během studia, seznámil se s odbornou literaturou z oblasti lesnictví a dokázal získané informace implementovat do vypracované diplomové práce.	

<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 je na dobré úrovni. Rozsah práce odpovídá zadání.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>B - velmi dobře</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>	
Citace odpovídají obvyklým zvyklostem až na některé zdroje, které nejsou propojeny s textem (například citace 19).	

**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.*

*Celkové hodnocení této diplomové práce je založeno na jejím kvalitním zpracování. Autor této práce vypracoval návrh stříhací hlavice dřevin ve spolupráci s firmou Techracoon s.r.o. a jedná se tedy o průmyslovou úlohu. Student v práci nejdříve provedl rešerši současného stavu stříhacích hlavíc a detailněji se seznámil s teorií stříhání dřevin. Následně student navrhl nové konstrukční řešení stříhací hlavice dřevin. Práci doplnil o důležité návrhové výpočty a o MKP analýzu celé stříhací hlavice. Po provedení kontroly návrhu student ve spolupráci s firmou Techracoon s.r.o postavil prototyp, který následně otestoval během experimentálního měření. Během tohoto měření byly dopočteny potřebné stříhací síly a byly porovnány s hodnotami získaných z teorie. Práce byla zpracována kvalitně a na dobré odborné a formální úrovni. Dle zadání diplomové práce byly splněny všechny stanovené cíle.*

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

Datum: 6.6.2022

Podpis: