

Posudek vedoucího bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Reisch Michal
Studijní program: Procesní inženýrství
(pokud se program dělí)
Specializace: -
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Adam Škrobák, Ph.D.
Akademický rok: 2024/2025
Název bakalářské práce:
Konstrukce a výroba plečky na kukuřici

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Relevance použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace a diskuze výsledků	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce Michala Reische se zabývá celkovým návrhem traktorem neseného zemědělského stroje – plečky na kukuřici. Cílem bylo navrhnout novou koncepci zařízení s aplikačním systémem pro hnojení. Student se v rešeršní části zaměřil na teoretické poznatky z oblasti precizního zemědělství, problematiku úpravy zemědělské půdy, srovnání mechanizačních prostředků a popisu možností navádění a aplikace hnojiv. Tyto poznatky byly vhodně využity v praktické části, která představuje jádro celé práce. Student provedl řadu výpočtů pro dimenzování nosných částí plečky, včetně FEM analýz v programu Autodesk Inventor. Výpočty jsou přehledně a logicky provedené, doplněné rovněž o patřičná schémata. Výsledný koncept celého zařízení je přehledně ilustrován včetně výkresové dokumentace hlavní sestavy a dílčích podsestav. Výsledný prototyp plečky byl vyroben a bude postupně ověřován v praxi. Student pracoval samostatně, byl aktivní v konzultacích a prokázal tak schopnost komplexně přistupovat k návrhu – z hlediska konstrukce i dimenzování pomocí výpočtů. Velkým pozitivem je i samotná realizace navržené funkční sestavy, na které se velkou měrou taktéž podílel. Dle mého názoru je práce napsána věcně a srozumitelně. Všechny body stanovené zadáním byly splněny. Práci doporučuji k obhajobě.

Vyjádření k plagiátorství

Systém Theses.cz našel maximální podobnost této práce s jinými dokumenty ve výši **3 %**. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

V Zlíně dne **28. května 2025**

Podpis vedoucího bakalářské práce