

Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Dohnalová Zuzana
Studijní program:	B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor:	Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce:	Ing. Jana Knedlová, Ph.D.
Oponent bakalářské práce:	doc. Ing. Ondřej Bílek, Ph.D.
Akademický rok:	2022/2023

Název bakalářské práce:

Výběr vhodných nástrojů pro efektivní modelování konstrukčních prvků ve 3D CAD

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Téma práce studentky Zuzany Dohnalové řeší problematiku porovnávací modelování základních prvků 3D parametrického modelování mezi dvojicí CAD softwarů ve studentské edici/verzi pro strojírenské, plastikářské a elektrotechnické a jiné součásti. Lze konstatovat, že dílčí poměrně obecné cíle jsou splněny; dáváno je taktéž srovnání s požadavky na tvorbu výkresů. Práce je sepsána přehledně a srozumitelně. Objevují se jen sporadické chyby v textu, jako jsou překlepy či nesprávná slova automatických oprav. Autorka taktéž zpracovává bohatou přílohovou dokumentaci. Poznámkou je, že není definována generace (verze) CAD softwarů, ve kterých realizace práce probíhala a tím i proběhlo uložení part souborů. Druhou poznámkou je nejednotnost ve formátu citačních odkazů v kapitole Seznamu použité literatury.

Konstatuji, že práce splňuje požadavky kladené na studentky a studenty daného stupně studia. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm A- výborně.

Otázky oponenta bakalářské práce:

Proč bakalářská práce neuvažuje porovnání s funkcemi synchronního modelování? Má autorka zkušenosti s metodikou modelování pomocí synchronních funkcí?

Co Vám říká zkratka PMI v oblasti výroby a kde nachází uplatnění? Umožňují dané softwary užití funkcí PMI?

Jaký je názor studentky na uplatnění prvků umělé inteligence do CAD softwarů?

V e Zlíně dne **25.05.2023**

Podpis oponenta bakalářské práce