

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Koncepční návrh stavebnicové 3D tiskárny
Jméno autora:	Jan Glogr
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ú12113
Vedoucí práce:	Ing. Jiří Mrázek, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Ú12113

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	Zvolte položku.
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Jedná se o zadání konstrukční úlohy s parametricky řešeným 3D modelem.	

Splnění zadání	Zvolte položku.
<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 ve všech bodech.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	Zvolte položku.
<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 byl aktivní a pracoval samostatně. Student prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce.	

Odborná úroveň	Zvolte položku.
<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 odborně, student využil znalosti získané předchozím studiem.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	Zvolte položku.
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální a jazyková úroveň práce jsou v pořádku.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	Zvolte položku.
<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>	
Student správně vybral zdroje a citoval je korektně.	

Další komentáře a hodnocení	
<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>	
Práce je zpracována kvalitně a výsledky této práce mohou být použity k dalšímu pokračování projektu.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Rešerše obsahuje přehled aktuálního stavu techniky. Byl vybrán vhodný koncept řešení. Konstrukce je vhodně rozdělena na dílčí uzly, které jsou správně navrženy a kontrolovány. Konstrukce je řešena parametricky. Konstruktivní řešení plně odpovídá požadavku zadání. Práci lze použít jako výchozí bod k dalšímu pokrčování projektu 3D tiskárny. Proto doporučuji k obhajobě.

Kladně hodnotím především aktivitu a samostatnost studenta při zpracování bakalářské práce. Aktivita a samostatnost studenta při práci na této bakalářské práci byla větší než u většiny studentů pracujících na diplomové práci. V některých ohledech je pak tato práce přímo srovnatelná s diplomovou prací. Student tím prokázal výborné schopnosti samostatné tvůrčí konstrukční práce.

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

Datum: 19.8.2022

Podpis: