

## OPONENTNÍ POSUDEK ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

**Autor závěrečné práce:** Jan Vašíček

**Název práce:** Velkoformátový 3D tisk

**Oponent práce** Ing. Pavel PirkI, Ph.D.

**Pracoviště oponenta** Laird s.r.o., Senior Program Manager

A. Kvalita abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce . . . . .	Výborně mínus (1-)
B. Rozsah a zpracování rešerše . . . . .	Výborně (1)
C. Řešení práce po teoretické stránce . . . . .	Výborně mínus (1-)
D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky . . . . .	Výborně mínus (1-)
E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse . . . . .	Výborně (1)
F. Vlastní přínos k řešené problematice . . . . .	Výborně (1)
G. Formulace závěru práce . . . . .	Výborně (1)
H. Splnění zadání (cílů) práce . . . . .	Splněno
I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů . . . . .	Výborně (1)
J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu) . . . . .	Výborně mínus (1-)
K. Formální náležitosti práce . . . . . (struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací)	Velmi dobře (2)

Komentáře či připomínky:

Obsah práce, strana 7, je chybně číslován. Došlo k posunutí číslování jednotlivých kapitol v práci.  
Na straně 32 dole jsou uvedena dvě stejná slova "metodu" za sebou.  
Kapitola 9 "Implementace vybraného rozšíření" je nepřehledná a těžko srozumitelná. Uvítal bych zde např. vývojové diagramy lépe popisující realizovaný algoritmus.  
Obecně práce obsahuje příliš složitá souvětí. Některá cizí slova jsou nevhodně použita.

...pokračuje na straně 2



**Celkové zhodnocení:**

Bakalářská práce se věnuje problematice velkoformátového 3D-tisku. V jejím úvodu jsou popsány používané technologie a konstrukce 3D-tisku. Práce dále uvádí přehled typických materiálů pro tisk a shrnuje stávající problémy velkoformátového tisku. Praktická část práce se věnuje popisu a testům existující, již realizované, 3D tiskárny. Navrhuje její možné rozšíření funkcemi, z nichž jedna je implementována. Struktura a vlastní obsah práce je přehledný, drobnou výtku mám již ke zmiňované kapitole 9. Aktuálnost tématu je v souladu se současně řešenou problematikou v oblasti 3D-tisku. Práce splňuje požadavky na praktickou realizaci. Student prokázal schopnost pracovat s dostupnými zdroji, které jsou zde správně citovány. Výstupem práce je implementace automatické kalibrace, včetně reálných testů. Přínosem je ucelený přehled dané problematiky včetně uvedení možností rozšiřujících funkcí pro stávající tiskárnu.

**Otázky k obhajobě:**

1. V přehledu BP, viz. kapitola Typické materiály pro tisk, nejsou uvedeny všechny typy materiálů. Na základě jakého kritéria byly materiály vybrány?
2. Vysvětlíte realizovaný algoritmus v kapitole 9.3 pomocí vývojového diagramu nebo jiným přehledným grafickým způsobem.

**Celková klasifikace:**

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě

Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm **Výborně minus (1-)**

V Liberci

dne 15.5.2019

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce



.....  
podpis oponenta