

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE – POSUDEK OPONENTA

Autor práce: Marek Valšík

Název závěrečné práce: Konstrukce 3D tiskárny

Vedoucí práce: doc. Mgr. Ing. Václav Záda, CSc.

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

Jedinou výhradou, kterou k práci mám, je nízká kvalita některých vložených fotografií. Mají však pouze malý vliv na celkovou kvalitu práce a to pouze po stránce estetické.

N. Celkové zhodnocení práce:

Výše uvedené hodnocení odráží vysokou kvalitu práce. Oceňuji odborné znalosti autora, zapálení pro věc a vlastní nápady. V práci se také odráží předchozí zkušenosti studenta s robotickými systémy.

Zvolené téma je velmi aktuální, protože s výrobky z 3D tiskáren se dnes setkáváme ve všech průmyslových odvětvích.

Autor také prakticky předvedl srovnání a výhody tištění plastem oproti tištění práškem. Přínosem tiskárny vyrobené v této práci je především ekonomické řešení tisku.

O. Otázky k obhajobě:

- 1. Zvýší se výkon tiskárny, pokud bude do motorů dodáván vyšší proud? Jak?*
- 2. Mohou mít vnější vlivy prostředí například vlhkost, prach aj. výrazný vliv na funkci tiskárny?*
- 3. Jaké úpravy navrhuje pro použití tiskárny v praxi mimo univerzitní půdu?*

P. Celková klasifikace práce:

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

Navrhuji tuto bakalářskou práci klasifikovat stupněm Výborně

V Liberci dne 3. 6. 2013

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

Ing. Eva KADLEČÍKOVÁ

EXACTEC

