



HODNOCENÍ ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK VEDOUCÍHO

Autor závěrečné práce: Michal Filip

Vedoucí práce: RNDr. Klára Císařová, Ph.D.

Název práce: Stabilita vstřikování dávek do velikosti 1D šneku

A. Úplnost abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce	Výborně (1)
B. Kvalita zpracování rešerše	Výborně (1)
C. Řešení práce po teoretické stránce	Výborně (1)
D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky	Výborně minus (1-)
E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse	Výborně (1)
F. Vlastní přínos k řešené problematice	Výborně minus (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 (1)
K. Formální náležitosti práce (struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací)	Výborně (1)
L. Přístup studenta k řešení (samostatnost, aktivita...)	Výborně (1)

Komentáře či připomínky:

Zadání vzniklo na základě společného projektu Fakulty mechatroniky a firmy Magna, ve kterém studenti získávají možnost ještě v době studia poznat lépe jednoho z nejvýznamnějších potencionálních zaměstnavatelů přímo v Liberci. Je pravda, že pochopit technologii vstřikování a seznámit se s problémy, které Magna v zadání definovala, bylo velmi náročné. Dokladuje to rozsáhlá rešerše, kterou požadoval konzultant a která nakonec velmi dobře zorientovala v této technologii studenta i mě. Vlastní měření, které mělo potvrdit, jak musí být plněna forma, aby výrobky prošly kontrolou kvality, byl velký provozní problém.

Posléze se však měření uskutečnilo a student mohl definovat závěr. Vlastní zpracování výsledků představuje aplikace psaná na míru prostředí, zaměstnanců. Za přínosné považují další doporučení studenta k automatizaci měření, které by povýšilo práci a nestálo by příliš mnoho.

...pokračuje na straně 2





Celkové zhodnocení:

Práce byla velmi rozsáhlá a náročná zejména v rešeršní části. Stála hodně času a úsilí. Student investoval mnoho času do studia vstřikovacích lisů, vlastností plastických hmot a dalších souvisejících témat. Bylo to však nutné vzhledem k zadání a vysvětluje to vysoký počet stran této bakalářské práce. Student předložil kreativně svůj vlastní návrh automatizace měření, které je dnes na úrovni ručního zápisu výsledků do tabulek. Aplikace, kterou napsal by mohla být základem k naplnění plné automatizace měření.

Otázky k obhajobě:

1. Proč v zadání z Magny byl vybrán 1D šnek
 2. Jaká měření se aktuálně na sledovaném lisu dělají a proč nejsou součástí práce snímky výlisků
-

Celková klasifikace:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě
Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm Výborně (1)

V Liberci

dne 9.6.2014

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

... *A. Štěrba* ...

podpis vedoucího práce

